THE NEW VALUE FRONTIER

KYOCERA

# CONNECTORS GUIDE

KYOCERA Connector Products Corporation

# 独創の精神で、さらに高品位、

## Innovative spirits achieves more sophisticated

ISO9000シリーズは、1987年に国際標準化機構（ＩＳＯ）によって制定された、品質保証に対する国際規格です。1993年のEC統合とヨーロッパ規格の統一を契機に発展し、現在では世界中に普及が進み、50以上の国々で国家規格として採用されています。ISO/TS16949は自動車製造会社とIATFが共同で制定した厳格な活動規定が設けられている品質マネジメントシステムです。京セラコネクタプロダクツは、この品質保証制度に基づくISO9001:2000とISO/TS16949:2002（UL A16534）の認証を取得しています。「お客様のニーズを第一に考える」、それが京セラコネクタプロダクツの品質保証に対する基本概念です。

ISO9000 series is the international standard of quality assurance established by International Organization for Standardization (ISO) in 1987. The integration of EC and that of European standard in 1993 promoted the spread of it all over the world. It is now adopted by more than 50 countries as their national standard. ISO/TS16949 is a quality management system established by Automotive Industry and IATF jointly, which made strict provisions for actions.
Kyocera Connector Products certified as UL A16534 authorized by ISO9001 and ISO/TS16949. "Customer's needs comes first." is our principal policy for the quality assurance.

京セラコネクタプロダクツ株式会社
ISO 9001: 2008
ISO/TS 16949: 2009
20001646 / 20001647

# 信頼の高精度を実現

## and reliable quality.

# 環境を守る。

京セラコネクタプロダクツでは、ISO14001（環境認証）を取得し、かけがえのない地球環境を守る運動を企業活動の一環として行っています。
特に欧州からスタートしましたRoHS指令（製品に 鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭素化ビフェニル、ポリ臭素化ジフェニルエーテルといった有害6物質の規定量以上の使用を禁止する指令）に対応する研究・開発に真剣に取り組んでいます。

## Protect the environment

We, Kyocera Connector Products Corporation, have obtained ISO14001 (Environmental management standards) and initiated a movement for protecting the irreplaceable global environment as part of our business activity.
We are diligently involved in study and development to compliant especially to RoHS directives (Directives to restrict the use of six(6) hazardous substances, lead, mercury, cadmium, hexavalent chrome, polybrominated biphenyl, and polybrominated diphenyl ether, more than defined amount in electrical and electronic equipment) that have started from Europe.

※RoHS（Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment）

# FPC/FFC Connectors FPC/FFCコネクタ

京セラコネクタプロダクツのFPC/FFC用コネクタシリーズには、スライダーの開閉が狭いスペースで容易に操作可能なZIF（ゼロインサーションフォース）構造と、FPC/FFCを直接軽い力で挿入でき、また経済性を追求したLIF（ローインサーションフォース）構造があります。いずれも確実な嵌合を可能にして、しかも作業性を著しく向上させました。シングル、ダブル、SMT、DIP、ストレート、ライトアングルなど、バリエーションも豊富。EIAJ規格、JIS規格のエンボステープあるいはマガジンなどに収納され、自動マウントに対応します。

Our FPC/FFC connector series has a wide variety of design line-up like ZIF (Zero Insertion Force) type, LIF (Low Insertion Force) type for easy insertion of FPC/FFC. These types enables the firm mating and improves drastically the operability. In addition, Single, Double, SMT, DIP, Straight and Right Angle connectors are prepared in its abundant variation.
They are offered in EIAJ, JIS standards emboss tape or magazine and designed for automounting.

## PRODUCT SELECTOR GUIDE

| | SMT | | DIP | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ストレートタイプ Straight Type | ライトアングルタイプ Right Angle Type | ストレートタイプ Straight Type | ライトアングルタイプ Right Angle Type | ボトムエントリー Bottom Entry | ダイレクト Direct |
| 0.2 mm pitch | | 6246 | | | | |
| 0.3 mm pitch | 6841 | 6281 6296<br>6293 6844 | | | | |
| 0.4 mm pitch | | 6287 6824 | | | | |
| 0.5 mm pitch | 6214<br>6244<br>6251<br>6266<br>6274<br>6801 | 6210 6262 6806<br>6212 6269 6808<br>6222 6272 6809<br>6223 6277<br>6238 6284<br>6239 6288<br>6240 6292<br>6252 6298<br>6254 6299<br>6260 6802 | | | | |
| 0.8 mm pitch | | 6268 | | | | |
| 1.0 mm pitch | 6208 6226<br>6229 6232<br>6248 | 6200 6227<br>6224 6232 | 6208 6232<br>6229 | 6200 6232<br>6228 | | |
| 1.25 mm pitch | 6207 | 6207 | 6205 8370<br>6216 | 6216 8370 | 6203 | 5062 |

# 0.2mm Spacing 0.2mmピッチ(FPC/FFC Connectors)

## Series 6246

| シリーズ名(SERIES) | 6246 |
|---|---|
| 極数(NO. OF CONTACTS) | 30～80 |
| 基板上高さ(HEIGHT) | 1.85mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.2mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.2A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.15mm |
| 接点(CONTACT) | Double |

Series 6246

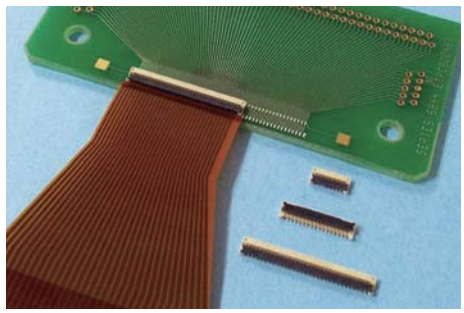
◆概要
6246シリーズは、高密度実装の要求及び小型化の要求に基づき開発された、0.2mmピッチ、高さ1.85mm、低背、両接点タイプ、両面FPC用コネクタです。(適用FPC厚：0.15±0.03mm)
◆特長
(1) テールが外形寸法内に収納される「リードレスタイプ」を採用。省スペース化を実現しています。
(2) 両面接点構造にて、両面FPC採用により、FPCとの接触信頼性を確保しています。
(3) FPC挿入口と反対方向にスライダーを回転させFPCをロックすることにより、FPCに作用する上下屈曲、引き抜き力に対し、スライダーの開放を防止した機構を採用しています。
(4) 生産ライン工数の削減を考慮し、スライダー開放状態にて納入します。

◆Outline
The 6246 Series are 0.2mm pitch FPC connectors. These products feature a low profile height of 1.85mm for dual-faced FPCs, developed to meet the needs of high-density mounting and downsizing. (Applicable thickness of an FPC: 0.15±0.03mm)
◆Features
(1)Adopted a leadless structure in which tails are contained in the outer package to save space.
(2)The dual-faced contacts assure contact reliability when connecting with dual-faced FPCs.
(3)In order to prevent the slider from unlocking and releasing the FPC, the slider turns in the opposite direction from the FPC insertion opening when locking. This resists the stress caused by FPC flections and/or a withdrawal force applied to the FPC.
(4)The connectors will be delivered with the sliders unlocked in order to reduce production labor.

# 0.3mm Spacing 0.3mmピッチ(FPC/FFC Connectors)

## Series 6844

| シリーズ名(SERIES) | 6844 |
|---|---|
| 極数(NO. OF CONTACTS) | 11～61 |
| 基板上高さ(HEIGHT) | 0.95mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.3mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.2A |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V |
| 耐電圧(V.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min. |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.2mm |
| 接点(CONTACT) | Bottom |



Series 6844

◆概要
6844シリーズは、デジタルカメラ(DSC)市場の軽薄短小化の要求に即して開発したFPCコネクタで、0.3mmピッチ、基板上高さ0.95mm、実装部奥行き2.7mmの軽薄短小コネクタです。特に実装部奥行きは当社従来品に比べ、約26%の省スペース化を実現しました。スリムでありながらFPCの仮保持機構を設けたことで確実な嵌合位置決めが可能となり操作性が良く、かつ良好なクリック感のロック機構を備えています。
◆特長
(1)狭ピッチ0.3mm、基板上高さ0.95mm、実装部奥行き2.7mmと、徹底した省スペースを実現しました。
(2)スリム、低背でありながらクリック感のある良好な作業性を実現しました。
(3)コネクタ裏面に金属の露出をなくしたことで基板設計の自由度を向上、高密度実装に最適な構造です。
(4)耳付きFPCとの組み合わせにより、斜め挿入による接点ズレを防止。FPCを挿入した状態で保持(仮保持)できますので、確実な嵌合・作業効率向上につながります。

◆Outline
The 6844 Series are light, compact FPC Connectors featuring a pitch of 0.3mm, height of 0.95mm on board, and width of 2.7mm in the mounting space. These products were developed to meet requirements for lighter and more compact connectors in the DSC (Digital Still Camera) market. Width of the mounting space is reduced by approximately 26% compared to our existing products. Despite their slim designs, these connectors feature accurate positioning for secure mating as well as good operability, and provide a nice “click” feeling in the locking system.
◆Features
(1)Space-saving is greatly achieved with a fine pitch 0.3mm, height of 0.95mm on the board, and width of 2.7mm in the mounting space.
(2)Good operability in spite of its slim and low profile features. Provides a nice “click” feeling when locked.
(3)Metal is not exposed on the back of the connector, thus enabling flexible design layouts on boards, which is suitable for high-density packages.
(4)Misalignment of contacting position is prevented by using an FPC with tabs. Holds the FPC before completely mated (temporary retention), which leads to secure mating and improvement of working efficiency.

# 0.3mm Spacing 0.3mmピッチ (FPC/FFC Connectors)

## Series 6293

| シリーズ名(SERIES) | 6293 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 9-61 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 0.85mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.3mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.2A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 250 Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.15mm |
| 接点(CONTACT) | Dual |

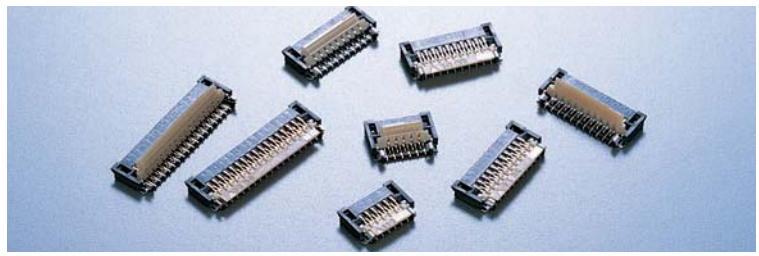
Series 6293

◆概要
6293シリーズは、小型化と多機能化が要求される携帯電話や、DSC、DVC等の電子機器の内部接続に最適なFPCコネクタです。0.3mmピッチ上下両接点タイプで製品高さ0.85mmを達成しました。厚さ0.15mmのFPCに対応した、実装部奥行き3.7mmの小型、省スペースタイプのコネクタです。
◆特長
(1)0.3mmピッチ、製品高さ0.85mm、実装部奥行き3.7mmのライトアングル、SMTタイプの低背、省スペースタイプのコネクタです。
(2)上下両接点コンタクトの採用により、FPCの引き回し自由度を向上しました。
(3)ワンタッチ操作でFPCを保持、接触させるアクチュエーターをFPC挿入口と反対側に配置しました。これにより、良好な操作性を実現するとともに、アクチュエーターがFPC引き回し時の外力でも開放しない機構を採用しました。
(4)作業性向上のため、アクチュエーター開状態にて納入します。

◆Outline
The 6293 Series are best suitable FPC Connectors for internal connection in electronic devices such as mobile phones, DSCs(Digital Still Cameras), DVCs(Digital Video Cameras), and etc. These products are space-saving connectors featuring 0.3mm pitch, dual-sided contact, height of 0.85mm and width of 3.7mm for mounting areas.
◆Features
(1)Low profile, space-saving, right angle, SMT connector featuring a pitch of 0.3mm, height of 0.85mm, and width of 3.7mm for mounting areas.
(2)Dual-sided contact enhances flexibility in pulling the FPC.
(3)The actuator for retaining and making contact with the FPC is located on the opposite side of the FPC insertion slot, thus realizing secure operation of the actuator which does not open when external stress is applied.
(4)The connectors are delivered with open actuators for increased workability.

## Series 6296

| シリーズ名(SERIES) | 6296 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 11～61 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 1mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.3mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.2A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200 Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.2mm |
| 接点(CONTACT) | Bottom |



Series 6296

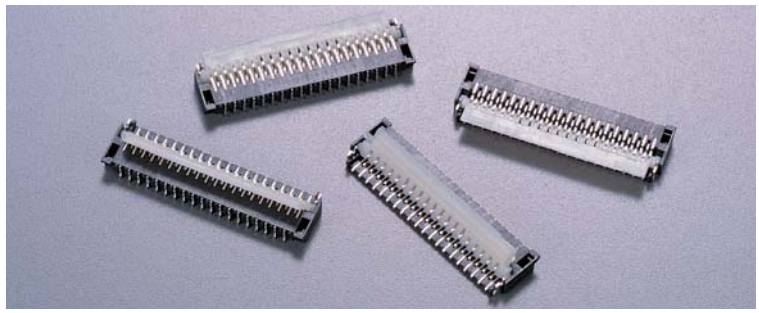
6296シリーズは、小型化と多機能化が要求される携帯機器に向けて開発された、0.3mmピッチ低背、省スペースタイプのFPCコネクタです。
低背でありながら、0.2mmのFPCに対応しています。

The 6296 Series are low profile, space-saving, 0.3mm pitch FPC Connectors designed for portable equipment which require downsizing and diverse functions. Despite of their low profile, these products can be applied to FPCs with a thickness of 0.2mm.

# 0.3mm Spacing 0.3mmピッチ (FPC/FFC Connectors)

## Series 6281

| シリーズ名(SERIES) | 6281 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 15～67 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 1.25mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.3mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.2A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.2mm |
| 接点(CONTACT) | Bottom |



Series 6281

◆概要
6281シリーズのコネクタは、市場における機器の小型化や高密度実装の要求に基づき開発された、0.3mmピッチ、高さ1.25mm、ZIFタイプ（下接点）のコネクタです。奥行き寸法3.7mmの省スペース設計でFPC厚0.2±0.03mmに対応することにより、DSC、DVC、LDCモジュールだけでなく超薄型DVDドライブなど幅広い用途で使用できることを可能にしました。

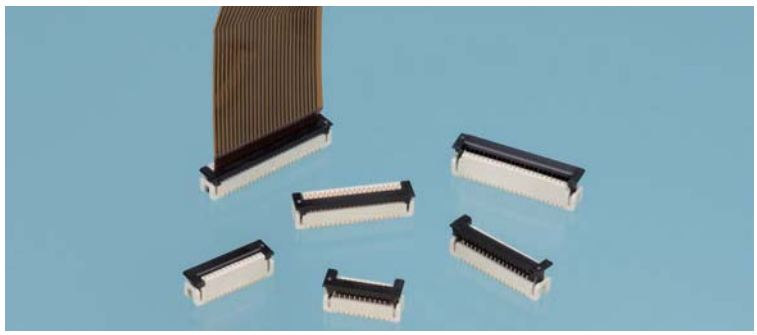
◆特長
(1)アクチュエーター脱落が発生しない構造、アクチュエーター操作時のクリック感が高まったワンタッチロックタイプです。
(2)FPCの煽り防止機能付保持金具を装備することにより、垂直方向へのFPC引き回しに対するアクチュエーターへの負荷を防止し、接触信頼性も向上致しました。
(3)テール千鳥配列により、フィレット検査、リペア可能。
(4)超低背にもかかわらず、下面壁があることで絶縁性を確保しております。

◆Outline
The 6281 Series are 0.3mm pitch, bottom contact, ZIF, front-lock type connectors with height of 1.25mm, designed to meet market requirements of downsizing and high-density packaging. This space-saving product can be utilized in a wide range of applications including DVD drives, LCD modules and hand-held devices.

◆Features
(1)Locks the flexible cable with a front-lock, giving a “click” feeling when closed.
(2)Equipped with a strain-resistant metal tabs that prevents the FPC from being pulled out of the connector vertically.
(3)Staggered pins make tracking and inspection easier.
(4)In spite of its low-profile design, the connector features a bottom surface which guarantees insulation.

## Series 6841

| シリーズ名(SERIES) | 6841 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 15～51 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 3.6mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.3mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.2A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.2mm |
| 接点(CONTACT) | Single |



Series 6841

◆概要
6841シリーズは、小型化と多機能化が要求されるノートPC、PDA、DSC、DVC、デジタルオーディオプレイヤー等の電子機器の内部接続に最適なFPCコネクタです。0.3mm ピッチ、ストレート、スライドロック方式の ZIF タイプです。製品高さ3.6mm、奥行き2.95mm（実装部奥行き2.8mm）の省スペース化を実現しました。

◆特長
(1)0.3mmピッチ、製品高さ3.6mm、奥行き2.95mmのZIF、ストレート、SMTタイプの低背・省スペース型FPCコネクタです。
(2)ストレートタイプの省面積設計ですので、上部からのFPC引き回し自由度を向上し、基板上のスペースが有効に利用できます。
(3)FPC仮保持機構を設けることで、スライダー開放時でもFPCを挿入した状態で保持でき、組立の作業効率をはかっています。スライダーのワンフィンガー操作で確実にロックされます。

◆Outline
The 6841 Series are 0.3mm pitch, ZIF, vertical, slide-lock type FPC Connectors that are best suited for the internal connection of electronic devices requiring downsizing and multi-functions, such as notebook PCs, PDAs, DSCs (Digital Still Cameras), DVCs (Digital Video Cameras), digital audio players, etc. These low profile, space-saving products feature a height of 3.6mm and width of 2.95mm ( 2.8mm in the mouting area).

◆Features
(1)Low profile, space-saving, vertical, SMT connector featuring a pitch of 0.3mm, height of 3.6mm, and width of 2.95mm.
(2)Due to its vertical design, the FPC is subjected to less constraint in pulling and enables more efficient use of space on the board.
(3)The connector is equipped with a structure to temporarily hold the FPC even when the slider is open, which is highly efficient for the assembling work. The slider can be locked with a simple, one finger operation.

# 0.4mm Spacing 0.4mmピッチ (FPC/FFC Connectors)

## Series 6824

| シリーズ名(SERIES) | 6824 |
|---|---|
| 極数(NO. OF CONTACTS) | 4～22 |
| 基板上高さ(HEIGHT) | 0.93mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.4mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.4A |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 50V |
| 耐電圧(V.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min. |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Dual |

Series 6824

◆概要
6824シリーズは、デジタルカメラ、タブレットPC、スマートフォン、ゲーム機器等のモバイル機器の内部接続用として開発された0.4mmピッチ、製品高さ0.93mm、奥行き寸法2.7mmのFPC/FFCコネクタです。従来品と比べ長手方向の省スペース化（10極の場合で約23%減）と、低背化（約38%）、奥行き寸法（約33%）の削減を実現。面積比は従来品と比較して、10極の場合で約49%減の省スペース化となり、高機能化が進むモバイル機器の高密度実装の要求に適した製品です。NON-ZIF構造、ライトアングルタイプ。低背・省スペースでありながら、FPCおよび基板レイアウトの自由度を考慮した上下両面接点です。

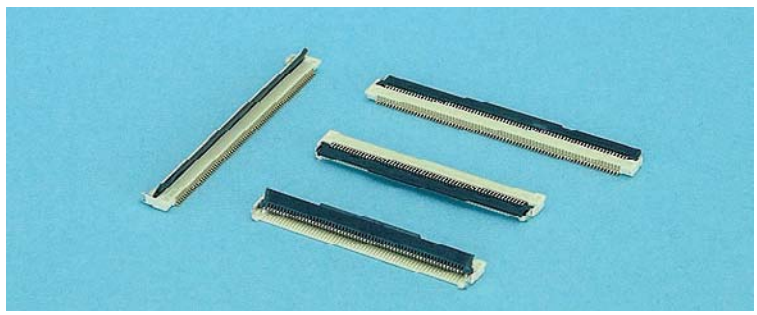
◆特長
(1)狭ピッチ0.4mm、製品高さ0.93mm、実装部奥行き2.7mmと、徹底した省スペースを実現しました。
(2)FPC/FFCおよび基板レイアウトの自由度を上げる上下両面接点を採用しました。
(3)低挿入力でFPC/FFCの挿入を行えるNON-ZIF構造タイプ

◆Outline
The 6824 Series are FPC/FFC Connectors featuring a pitch of 0.4mm, height of 0.93mm, and width of 2.7mm developed for the internal connection of mobile equipment such as digital cameras, tablet PCs, smartphones, and game consoles. Compared with existing products, their length, height and width have been reduced (a length reduction of approximately 23% for 10-pin products, height reduction of approximately 38% and width reduction of approximately 33%. Furthermore, a space reduction of approximately 49% has been achieved for 10-pin products, thus meeting requirements for high-density packaging of mobile devices. Despite their low-profile and space-saving features, there are fewer restrictions in FPC or PCB layouts due to dual-sided contacts.

◆Features
(1)Space-saving has been greatly achieved with a fine pitch of 0.4mm, height of 0.93mm on the PCB, and width of 2.7mm in the mounting area.
(2)Dual-sided contacts with both top and bottom contacts contribute to fewer restrictions in FPC or PCB layouts.
(3)The LIF structure requires low force for an FPC/FFC insertion.

## Series 6287

| シリーズ名(SERIES) | 6287 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 14～80 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 1.2mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.4mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 40V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Bottom |


Series 6287

◆概要
6287シリーズは市場における機器の小型化と多機能化が要求されるノート型PC、薄型DVD/BDドライブなどの民生機器向けとして開発された0.4mmピッチ、ライトアングル、下接点タイプのFPC/FFCコネクタです。FPC/FFC抜け防止対策を施しており、FPC/FFCの引き回しが求められる電子機器の内部接続に適しています。

◆特長
(1)FPC/FFC仮保持構造により、ワンタッチ操作でFPC/FFC保持が可能となり、斜め差し防止と装着作業性の向上に貢献します。
(2)耳付FPC/FFCとの組み合わせにより、抜け防止対策を強化しました。
(3)FPC/FFCは汎用性の高い0.3mm厚に対応。
(4)0.5mm ピッチコネクタと同等の定格電流(0.4A)に対応。

◆Outline
The 6287 Series are 0.4mm pitch, bottom contact, ZIF, right angle, SMT type FPC/FFC Connectors with front locks. These series are developed for connections with high-pin-count FPC/FFC in notebook PCs, DVDs, LCDs, FPDs (Flat Panel Displays), etc. Furthermore, it is suitable for the internal connection in electronic equipment requiring FPC/FFC to be pulled in small areas.

◆Features
(1)FPC/FFC with tabs enables secure connection and prevents slanted insertion which can cause failures in electrical continuity.
(2)Structure for pre-installation of the FPC/FFC enables one finger operation and improves performance.
(3)Applicable FPC thickness is 0.3mm.
(4)Has a rated current of 0.4A, which is compatible with 0.5mm pitch connectors.

# 0.5mm Spacing 0.5mmピッチ(FPC/FFC Connectors)

## Series 6806

| シリーズ名(SERIES) | 6806 |
|---|---|
| 極数(NO. OF CONTACTS) | 8～80 |
| 基板上高さ(HEIGHT) | 1.75mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.5A |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V |
| 耐電圧(V.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min. |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Bottom |

Series 6806

◆概要
6806シリーズは、0.5mmピッチ、基板上高さ1.75mmの高速伝送対応FPC/FFCコネクタです。アクチュエータの形状を凸形状にしたことで開閉操作がし易く、さらに確実なクリック感でFPC/FFCとの嵌合ロックを感じることができます。高い接触信頼性を実現するため、接点構造はFPC/FFCとの接触エリアを広く設けた構造としています。FPCの他、インピーダンス調整FFCにも対応し、インピーダンス_マッチングによる高周波特性の向上で、液晶テレビ向け次世代インターフェース「V-by-One®HS」(*1) および「CalDriCon®」(*2) を満足する高速伝送に対応しています。

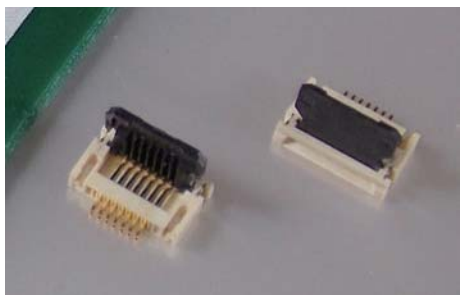
◆特長
(1)基板上高さ1.75mmと低背でありながら、アクチュエータの形状を凸形状にしたことで開閉操作がし易い構造です。
(2)ロック時、ロック解除時の操作において、良好なクリック感を実現しています。
(3)液晶テレビ向け次世代インターフェースV-by-One®HS (*1) および、CalDriCon® (*2) で定められた最高速度を満足するコネクタです。
(4)耳付きFPC/FFCとの組み合わせにより、斜め挿入による接点ズレを防止、引張強度にも強い構造とし、確実な接続を可能としました。また、FPC/FFCを挿入した状態で保持（仮保持）できますので、作業効率向上につながります。

◆Outline
The 6806 Series are FPC/FFC connectors for high-speed transmission featuring a pitch of 0.5mm and height of 1.75mm. A convex-shaped actuator shape facilitates opening / closing operations, and a "click" feeling assures locking when the FPC/FFC is mated. The contact point is designed widely in order to obtain high contact reliability with FPC/FFC conductors. In addition to FPCs, these connectors can also be used for impedance-adjustable FFCs. By improving high-frequency characteristics with impedance matching, the connectors allow high-speed transmission which corresponds to next-generation interfaces V-by-One®HS (*1) and CalDriCon® (*2) adopted in LCD TVs.

◆Features
(1)Despite its low profile height of 1.75mm on the PCB, opening / closing operations are easy due to the convex-shaped actuator.
(2)Provides a secure "click" feeling when locking / unlocking the actuator.
(3)Meets the maximum speed specified in next-generation interfaces V-by-One®HS (*1) and CalDriCon® (*2) adopted in LCD TVs.
(4)Misalignment of the contact position is prevented by combining the connector to a FPC/FFC with tabs, thus strengthening resistance to tensile force and achieving secure connection. Workability is improved because the FPC/FFC is held (tentatively) before full insertion.

## Series 6808

| シリーズ名(SERIES) | 6808 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 3～9 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 1.5mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.5A or 4.0A(3CONTACTS) |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min. |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Dual |



Series 6808

◆概要
6808 シリーズは、0.5mm ピッチ、ライトアングル、基板上高さ 1.5mm の、FPC 接続で電源対応を可能にした FPC コネクタです。上下両面接点で FPC および基板配線の自由度を向上しています。また、ロック方式は、バックフリップロックを採用し、FPC の引き回しに強く、衝撃や振動に対し高い接触信頼性を確保しています。

◆特長
(1)定格電流値4.0A/3contactsに対応しており、一般的なFPCコネクタとしての使用に加え、電源対応が可能です。
(2)上下両接点コンタクトの採用により、FPCおよび基板設計の自由度を向上しています。
(3)切欠き付きFPCとの組み合わせにより、斜め挿入による接点ズレを防止、引張強度にも強い構造とし、振動および衝撃に対して高い接触信頼性を確保しています。

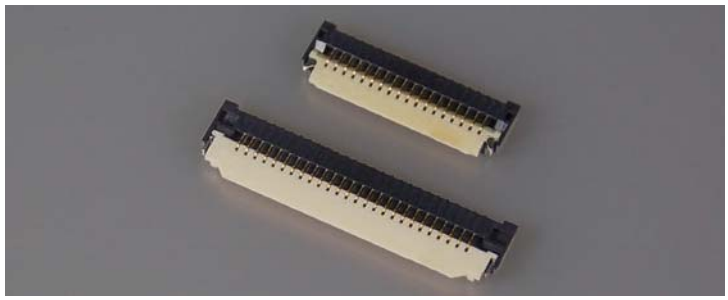
◆Outline
The 6808 Series are FPC Connectors for batteries, featuring a pitch of 0.5mm, right angle, and height of 1.5mm. Dual-sided contacts with both top and bottom contacts contribute to fewer restrictions in FPC or PCB layouts. Back locks are adopted in these connectors, thus strengthening resistance to tensile force and realizing high contact reliability against vibrations and drop shocks.

◆Features
(1)Supports rated current of DC 4.0A/3contacts. Not only suitable for standard use of FPC Connectors but also for battery connections.
(2)Dual-sided contacts with both top and bottom contacts contribute to fe restrictions in FPC or PCB layouts.
(3)Misalignments of the contact position are prevented by combining the connector to a notched FPC, thus strengthening resistance to tensile force and realizing high contact reliability against vibrations and drop shocks.

# 0.5mm Spacing 0.5mmピッチ(FPC/FFC Connectors)

## Series 6809

| シリーズ名(SERIES) | 6809 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 4〜40 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 0.93mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min. |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Bottom |



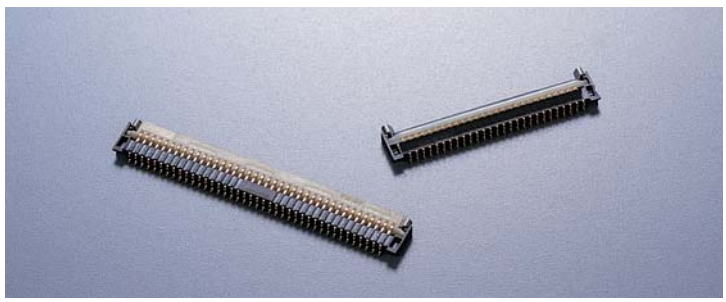
Series 6809

◆概要
6809シリーズは、作業者の操作ミスや、意図しない箇所に指が触れてしまうといった誤操作に起因するコネクタの破損に着目し、堅牢性を高めた製品です。
0.5mmピッチ、下接点、フロントロックタイプ、基板上高さ0.93mmの低背製品で、FPC/FFC厚0.3mmに対応し、弊社従来品6299シリーズと基板パッドパターンに互換性を持たせた製品です。
◆特長
(1)0.5mmピッチ、基板上高さ0.93mm、実装部奥行き3.0mmの省スペースコネクタです。
(2)FPC/FFC形状は、切欠き付きまたはストレートから選択可能です。
(3)切欠き付きFPC/FFCにより、斜め挿入や浅挿しによる接点ズレを防止。嵌合不具合を目視によって確認でき、作業効率向上につながります。
(4)アクチュエータの操作方向を逆向きに行う操作ミスや、無理な押し込みによる破損を防止する設計構造です。
(5)FPC/FFC切欠き部の固定側をアクチュエータに設けた設計により、良好な挿入操作性を実現。
また、FPC/FFCを無理に引っ張ってもコンタクトの変形や固定部の破損が起きにくい構造です。

◆Outline
The 6809 Series are low profile FPC Connectors which feature a pitch of 0.5mm, bottom contact, front-lock type with height of 0.93mm, and can be applied to FPC/FFCs with a thickness of 0.3mm and pad patterns are compatible with the existing 6299 Series.
Focused on the breakage of connectors caused by human error and misoperation, and these series are enhanced robustness products.
◆Features
(1)Space-saving, SMT connector featuring a pitch of 0.5mm, height of 0.93mm, and width of 3.0mm for mounting areas.
(2)Available to use notched or flat FPC/FFC.
(3)Misalignments of the contact position are prevented by combining the connector to a notched FPC/FFC.
Workability is improved because unmated condition can be confirmed by visual.
(4)Design structure to prevent breakage due to wrong movement of the actuator and unreasonable insertion of FPC/FFC.
(5)Fixing parts for notched FPC/FFC are located on the actuator and are realized a good insertion operability.
Also, the structure provides hardly causes contacts deformation or damage of the parts even if FPC/FFC is strained abnormally.

## Series 6299

| シリーズ名(SERIES) | 6299 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 4〜50 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 0.9mm,0.93mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.2mm,0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Bottom |



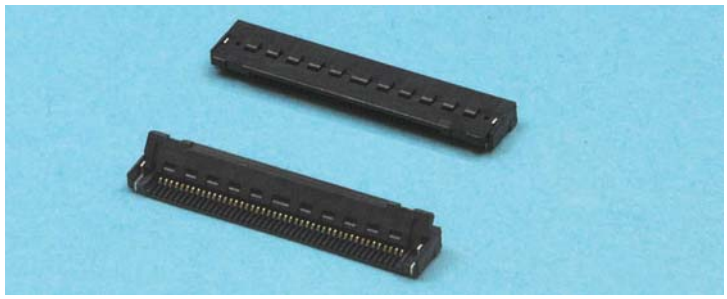
Series 6299

6299シリーズは、小型携帯機器向けに開発された0.5mmピッチ、H=0.9mm/0.93mm、ZIF、ライトアングル、ワンタッチロックタイプ、FPCコネクタです。
機器の薄型化に貢献しています。

The 6299 Series are low profile, 0.5mm pitch, ZIF, SMT type FFC/FPC Connectors. These products were developed to meet the need for miniaturization of portable equipment. They feature a total height of 0.9mm with front-lock type actuators.

## Series 6802

| シリーズ名(SERIES) | 6802 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 45〜60 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 2.0mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Bottom |



Series 6802

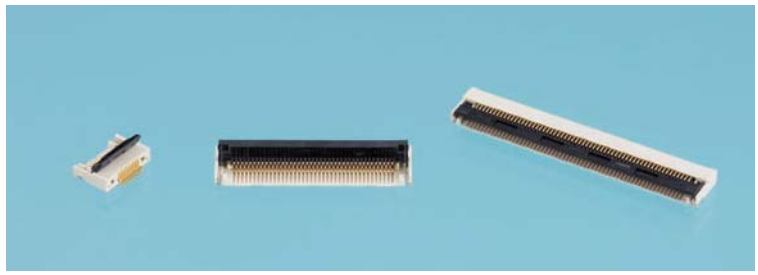
◆概要
6802シリーズは0.5mmピッチのライトアングル、ワンタッチロック、下接点のコネクタです。ベローズコンタクトを採用、接触信頼性の良いコネクタです。ドライブ市場の他、液晶テレビやノートPC等、幅広い市場への対応が出来る製品です。
◆特長
(1)アクチュエーター操作時のクリック感を高めたワンタッチロックタイプ。
(2)FPC/FFCは汎用性の高い0.3mm厚に対応。
(3)環境に配慮した、RoHS対応、ハロゲンフリー対応済の製品。

◆Outline
The 6802 Series are 0.5mm pitch, bottom contact, right angle, and back-lock type FPC Connectors. Bellows contacts are adopted in these products to obtain high contact reliability. Thesse products were developed for consumer products such as drives in DVDs / BDs, notebook PCs and LCD TVs.
◆Features
(1)Flip-lock type actuator provides a “click” feeling when closed.
(2)Applicable FPC thickness is 0.3mm.
(3)RoHS compliant and Halogen-free

# 0.5mm Spacing 0.5mmピッチ (FPC/FFC Connectors)

## Series 6288

| シリーズ名(SERIES) | 6288 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 8〜80 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 2.0mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Bottom |



Series 6288

◆概要
6288シリーズは、FPC/FFC抜け防止の耐振動性が要求される車載向けGPS・AV機器、工業用および医療用電子機器等の機器向けに開発された0.5mmピッチ、ZIF、ライトアングル、SMT、下接点、ワンタッチロックタイプのFPC/FFCコネクタです。FPC/FFC抜け防止・斜め嵌合を防止した構造です。

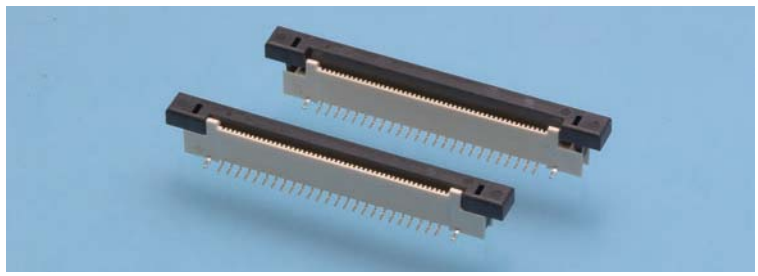
◆特長
(1)耳付FPC/FFCとの組み合わせで斜め挿入による接点ズレを防止、確実な接続を可能とするとともに、FPC/FFC保持力を向上しました。
(2)FPC/FFC仮保持機構によりワンフィンガー装着が可能となり、作業効率を向上しました。
(3)クリック感のあるワンタッチロックタイプで、確実なロック状態を確認できます。
(4)-40℃〜+105℃までの温度範囲に対応し、車載用機器に最適です。

◆Outline
The 6288 Series are FPC/FFC Connectors designed for applications such as GPSs and AV equipment for automobile use or electronics for industrial and/or medical use which require resistance to vibration. These products are 0.5m pitch, bottom contact, right angle, SMT, ZIF connectors with front locking. Their structures prevent FPCs/FFCs from becoming disjointed or inserted aslant.

◆Features
(1)When connecting with an FPC/FFC, the displacement of contacting points due to slanted insertion is prevented. In addition, FPC/FFC retention force is improved.
(2)Temporary holding structure for the FPC/FFC enables simple, on-finger operation, thus increasing work efficiency.
(3)A "click" feeling obtained from front locking assures secure lock.
(4)Operating temperatures ranging from -40°C to +105°C are most suitable for automotive equipment.

## Series 6801

| シリーズ名(SERIES) | 6801 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 8〜50 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 5.5mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Single |



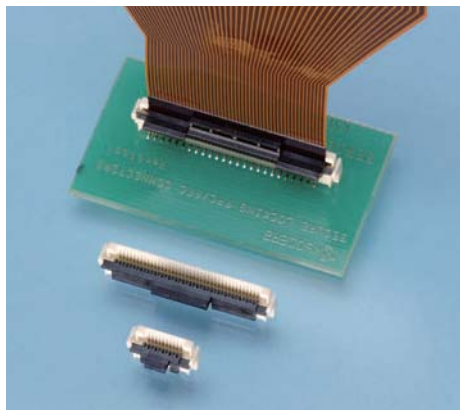
Series 6801

6801シリーズは、振動や温湿度等の厳しい環境下においても高接触信頼性が要求される車載用機器や、工業用および医療用機器、OA機器やAV機器向けに最適なFPC/FFCコネクタです。スライダー開放時でもガタ付かない当社独自のスライドロック構造を採用、平行状態を保つ事によりFPC/FFCの挿入・ロック操作のオートメーション（自動）化も可能としました。また、耳付FPC/FFCとの組み合わせにより誤嵌合を防止、確実な接続を可能にするとともに、FPC/FFC保持力を向上しました。FPC/FFCは、ライトアングルタイプ6288シリーズ、ストレートタイプ6251シリーズとも共通使用が可能です。

The 6801 Series are suitable for applications in which high contact reliability is required under harsh environments regarding vibration, temperature, humidity, etc. Applications include in-vehicle units such as car navigation system units, GPS units, and car audio products, medical or industrial equipment, and OA or AV equipment. FPCs/FFCs with tabs prevent improper mating, enable secure connection, and increase the force to retain FPCs/FFCs. The FPCs/FFCs can also be utilized in our right angle 6288 Series and vertical 6251 Series.

## Series 6251

| シリーズ名(SERIES) | 6251 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 10〜64 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 5.45mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Single |



Series 6251

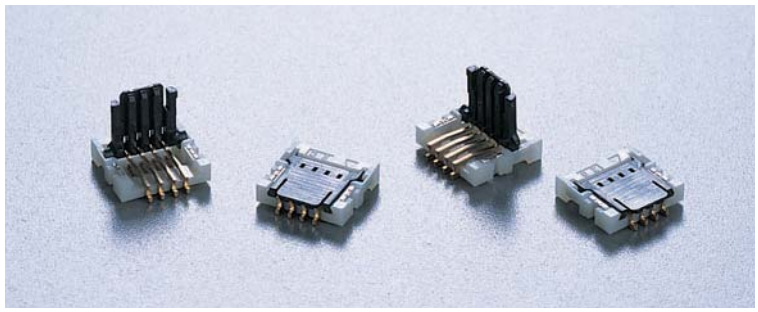
6251シリーズは、振動や温湿度等の厳しい環境下においても高接触信頼性が要求される車載機器や、医療機器、OA機器、AV機器向けに最適なFPC/FFCコネクタです。耳付FPC/FFCとの組み合わせにより誤嵌合を防止、確実な接続を可能にするとともに、FPC/FFC保持力を向上しました。FPC/FFCは、ライトアングルタイプの6288シリーズ、ストレートタイプの6801シリーズと共通使用が可能です。

The 6251 Series are suitable for applications in which high contact reliability is required under harsh environments regarding vibration, temperature, humidity, etc. Applications include in-vehicle units such as car navigation system units, GPS units, and car audio products, medical or industrial equipment, and OA or AV equipment. FPCs/FFCs with tabs prevent improper mating, enable secure connection, and increase the force to retain FPCs/FFCs. The FPCs/FFCs can also be used in our right angle 6288 Series and vertical 6801 Series.

# 0.5mm Spacing 0.5mmピッチ(FPC/FFC Connectors)

## Series 6277

| シリーズ名(SERIES) | 6277 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 3～6 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 0.9mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚 (APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.2mm |
| 接点(CONTACT) | Dual |



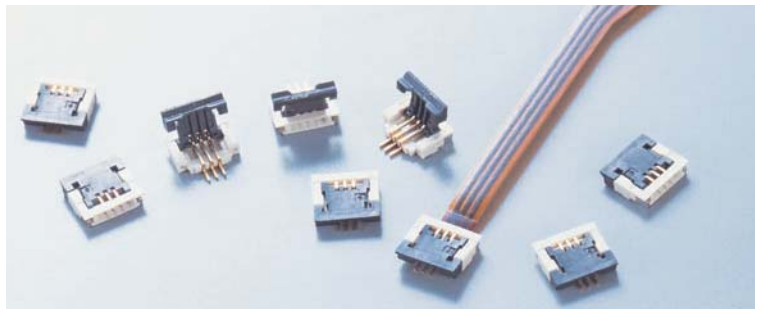
Series 6277

6277シリーズは、小型携帯機器の液晶表示装置向けなどに開発された、0.5mmピッチ、ZIFライトアングル、高さH=0.9mmの超低背、上下両面接点、省スペースタイプのFPC用コネクタです。FPCの脱着作業性の良いバックフリップアクチュエーターの採用と、FPCのストッパー構造を用いて抜け防止対策を施しています。

The 6277 Series are 0.5mm pitch, ZIF, right angle FPC Connectors with dual-sided contacts. These products feature a low profile height of 0.9mm and are applied in LCDs for small portable equipment. By adopting back-lock actuators with rear locking which realize easy connection and disconnection of FPCs, these series have an enhanced function of preventing the FPC from being released.

## Series 6298

| シリーズ名(SERIES) | 6298 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 3～13 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 0.9/1.1mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚 (APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.2mm |
| 接点(CONTACT) | Bottom |



Series 6298

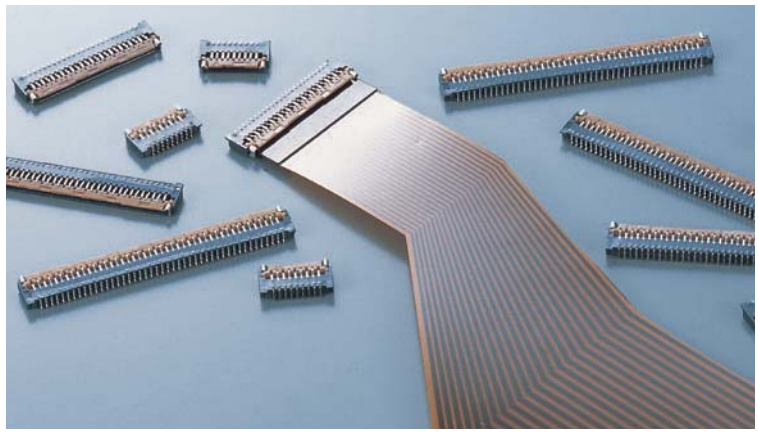
6298シリーズは、小型携帯機器の液晶モジュールにおけるバックライトの小型化の要求に基づき開発された、ZIFライトアングル、高さH=0.9mm、0.5mmピッチ、ワンタッチロックタイプのFPC用コネクタです。FPCの特殊形状により、保持力を確保しています。

The 6298 Series are low profile connectors specially designed for LCD modules with back-light requirements. These products are 0.5mm pitch, bottom contact, ZIF, right angle, SMT, back-lock type connectors with heights of 0.9mm. FPCs with notches ensure accurate insertion into the connectors.

# 0.5mm Spacing 0.5mmピッチ(FPC/FFC Connectors)

## Series 6238

| シリーズ名(SERIES) | 6238 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 5〜30 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 1.1mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Bottom |



Series 6238

◆概要
6238シリーズは、市場におけるPC並びにデジタルAV機器の小型化の要求に基づき開発された、ZIFライトアングル、高さH=1.1mm、0.5mmピッチ、ワンタッチロックタイプのFPC用コネクタです。（適応FPC厚：0.3mm）
NOTE-PC、DVC（デジタルビデオカメラ）、DSC（デジタルスチルカメラ）等、デジタルＡＶ機器の市場に広くお使い頂ける製品です。

◆特長
(1)0.5mmピッチ、H＝1.1mmの低背、省スペースタイプのコネクタです。
(2)作業性の効率をアップさせるために、アクチュエーター脱落が発生しない構造、アクチュエーター操作時のクリック感が高まったワンタッチタイプです。
(3)FPCの煽り防止機能付保持金具を装備することにより、垂直方向へのFPC保持力がアップ（金具付の確実な実装。信頼性の向上）。
(4)環境にやさしい鉛フリー対応で、半田上がり対策もとられています。

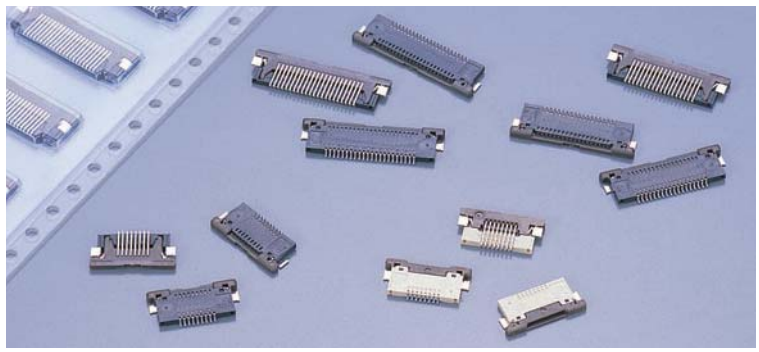
◆Outline
The 6238 Series are developed to meet the requirements of hand-held equipment for downsizing. These ZIF, right angle FPC Connectors feature a profile height of 1.1mm, pitch of 0.5mm and front-lock type locking which opens to a maximum of 135 degrees. This product is suitable for a wide range of devices including notebook PCs, DVCs (Digital Video Cameras), DSCs (Digital Still Cameras) and digital AV equipment.

◆Features
(1)Low profile, space-saving, SMT connector featuring a pitch of 0.5mm, height of 1.1mm.
(2)Enhanced “click” feeling when operating the actuator.
(3)Equipped with strain-resistant metal tabs and FPC guide function to stabilize the position of the FPC.
(4)Environmentally friendly, lead-free specification which prevents solder wicking.

## Series 6252
## Series 6272

| シリーズ名(SERIES) | 6252／6272 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 5〜32 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 0.9mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.2mm |
| 接点(CONTACT) | Top |

6272:金メッキ
(Gold-Plating)



Series 6252/6272

◆概要
6252、6272シリーズは、市場の携帯用機器の小型化の要求、またパッケージング技術の進歩(半導体の薄さが1.0mm)による低背タイプの要求に伴い開発された、高さH=0.9mm、0.5mmピッチのFPC用ZIFタイプのコネクタです。

◆特長
(1)固定金具にスライダーをロックさせる構造を採用。外形寸法を小さく、なおかつ確実なロックを可能にしました。
(2)スライドタイプのスライダー構造に加え、固定金具が付いた剥離強度がアップした構造となっています。

◆Outline
The 6252 and 6272 Series are developed to meet the market demand for the miniaturization of portable hand-held equipment. These 0.5mm pitch, ZIF, SMT products have low profile heights of 0.9mm.

◆Features
(1)Easy and secure slider locking for its small outside dimension
(2)Equipped with the new concept of slider structure and fixing metal for the improvement of peeling strength

# 0.5mm Spacing 0.5mmピッチ(FPC/FFC Connectors)

## Series 6292

| シリーズ名(SERIES) | 6292 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 5～30 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 1.2mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Top |

Series 6292

◆概要

6292シリーズは、市場におけるPC並びにデジタルAV機器の小型化の要求に基づき開発された、ZIFライトアングル、高さH=1.2mm、0.5mmピッチ、スライドタイプのFPC用コネクタです。
NOTE-PC、DVC（デジタルビデオカメラ）、DSC（デジタルスチルカメラ）等、デジタルＡＶ機器の市場に広くお使い頂ける製品です。

◆特長

(1)確実な接触性能を得られるスライドタイプ。SLD過剰開放防止機能のついた低挿抜タイプです。
(2)確実な実装にお応えする保持金具付です。

◆Outline

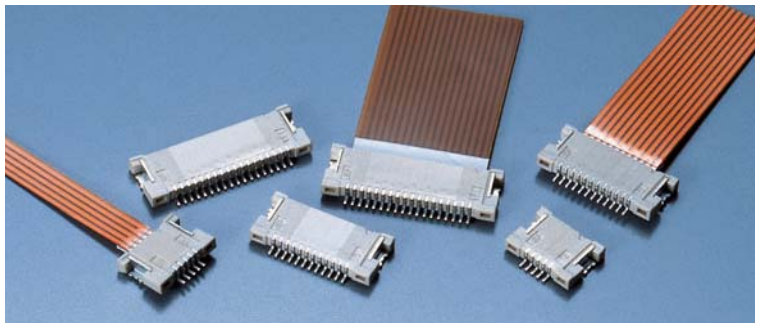
The 6292 Series were developed to meet downsizing needs in the PC and digital AV equipment markets. These 0.5mm pitch, ZIF, right angle, slide-lock type FPC/FFC Connectors are 1.2mm in height and can be applied in wide-ranging devices including notebook PCs, DVCs (Digital Video Cameras), DSCs (Digital Still Cameras) and small hand-held devices.

◆Features

(1)Slide-lock type for secure contact performance equipped with the structure to prevent the slider from falling off.
(2)Strain-resistant metal tabs provide mechanical strength.

## Series 6254

| シリーズ名(SERIES) | 6254 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 5～20 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 1.2mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚 (APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Dual |



Series 6254

◆概要

0.5mmピッチ NON-ZIF ライトアングル 両面接点タイプのFPCコネクタです。基板上の高さは、H=1.2mmとロープロフィール設計。市場の携帯用機器の小型化の要求にお応えします。

◆特長

(1)接点部ちどり配列による低挿抜仕様。
(2)確実な実装にお応えする保持金具付です。金具を上面から圧入することにより、基板に対する固着性を向上させています。剥離強度アップに優位な設計構造です。

◆Outline

The 6254 Series are 0.5mm pitch, LIF, right angle FFC/FPC Connectors with dual-sided contacts. These products feature a low profile height of 1.2mm and have been developed to meet the market demand for the miniaturization of portable equipment.

◆Features

(1)Staggered pattern of contacts area contribute low-insertion and low-separation force.
(2)Strain-resistant metal tabs provide mechanical strength to hold down the connector onto the PCB.

# 0.5mm Spacing 0.5mmピッチ(FPC/FFC Connectors)

## Series 6239
## Series 6269
## Series 6240

| シリーズ名(SERIES) | 6239/6240/6269 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 6239,6269 (5～30)<br>6240 (6～60) |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 6239,6269 1.5mm<br>6240 2.0mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | 6239/6240 DC 0.4A CONTACT<br>6269 DC 5mA/0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 6269:カーボンフレキ対応 | (C/Ag type) |
| 接点(CONTACT) | Bottom |

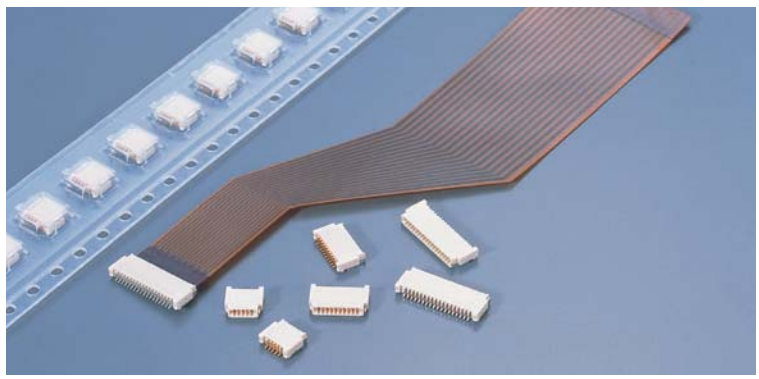
Series 6239、6240、6269

指一本でロック／アンロックが可能な、0.5mmピッチ、ZIF、ライトアングル、ワンタッチロックタイプのコネクタです。アクチュエーターによる確実なロックに加え、狭いスペースでの作業性を著しく向上させました。基板上の高さは、6239/6269シリーズ(5～30極)=1.5mm、6240シリーズ(6～60極)=2.0mmとローブロフィール。

The 6239, 6240 and 6269 Series are low profile, 0.5mm pitch, ZIF, right angle, SMT, front-lock type FPC/FFC Connectors. The 6239 and 6269 Series feature a profile height of 1.5mm and are available in 5-30 positions. The 6240 Series have heights of 2.0mm and are offered in 6-60 positions.

## Series 6284

| シリーズ名(SERIES) | 6284 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 5～30 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 1.5mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Dual Contact |



Series 6284

◆概要
6284シリーズのコネクタは、0.5mmピッチ、高さ1.5mm、奥行き4.0mm、低背、NON-ZIFタイプのFPCコネクタです。
低コストを実現し、デジタル家電市場での小型機器だけでなく、多方面の市場に幅広く採用いただける製品です。

◆特長
(1)「両面接点」を採用。部品認定作業や、機器設計での簡易性を向上しております。
(2)極数は5極から30極までの多極展開可能です。
(3)接点構造は千鳥配列としたLIF構造により、低挿入力化を実現しながら、高いFPC保持力も可能としております。
(4)適用FPC/FFC厚は、t=0.3±0.05mmと、汎用仕様を採用しております。

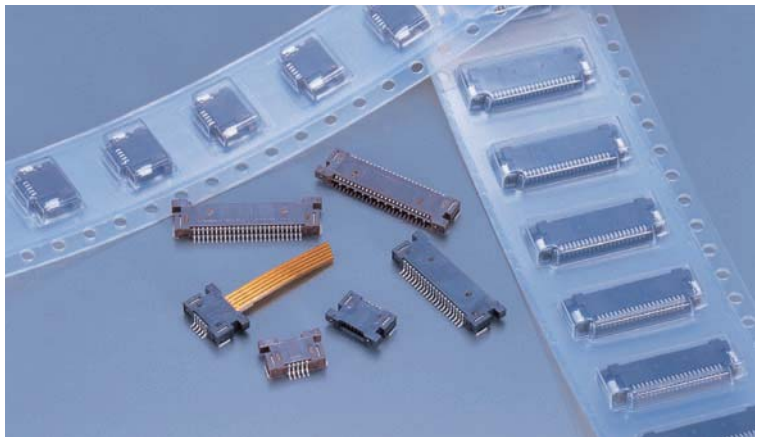
◆Outline
The 6284 Series are low profile, 0.5mm pitch, LIF connectors featuring a height of 1.5mm and width of 4.0mm. These products are cost friendly and can be utilized in versatile applications including downsized digital home electric appliances.

◆Features
(1)Dual-sided contact improves workability in part approval process and allows easy equipment design.
(2)Capable of multiple positions from 5 to 30.
(3)LIF structure with staggered contacts achieves high strength for retaining the FPC while requiring low force for insertion.
(4)Applicable thickness of the FPC/FFC is 0.3±0.05mm, which is the general specification.

# 0.5mm Spacing 0.5mmピッチ(FPC/FFC Connectors)

## Series 6222
## Series 6223

| シリーズ名(SERIES) | 6222/6223 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 6222(5～40)<br>6223(5～30) |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 1.95mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | 6222 Bottom<br>6223 Top |



Series 6222、6223

0.5mmピッチのLIFタイプコネクタです。基板上の高さは1.95mm。6222シリーズは下接点タイプ、6223シリーズは上接点タイプでいずれも固定金具が付いています。

The 6222 and 6223 Series are low profile, 0.5mm pitch, LIF, SMT type FFC/FPC Connectors. The 6222 Series are bottom contact connectors and the 6223 Series are top contact connectors. Both series have total height of 1.95mm.

## Series 6210
## Series 6212
## Series 6260
## Series 6262

| シリーズ名(SERIES) | 6210/6212/6260/6262 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 6210 (3～42)<br>6212/6262 (4～40)<br>6260 (4～42) |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 2.0mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| FPC適応厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | 6210,6260 Bottom<br>6212,6262 Top |

6260/6262：カーボンフレキ対応（C/Ag type）

Series 6210, 6212, 6260, 6262

0.5mmピッチZIFライトアングルタイプのコネクタ。スライダーによる確実なロックが可能です。基板上の高さは2.0mmと、きわめてローブロフィールです。6210/6260シリーズは、下接点タイプ、6212/6262シリーズは上接点タイプでいずれも固定金具が付いています。

The 6210, 6260, 6212 and 6262 Series, are ZIF, SMT type FPC/FFC Connectors with slide locks which enable secure connection with flexible cables. These low profile connectors feature a total height of 2.0mm. The 6210 and 6260 Series have bottom contacts, while the 6212 and 6262 Series have top contacts. The latter series are gold-plated, C/Ag types.

# 0.5mm Spacing 0.5mmピッチ(FPC/FFC Connectors)

## Series 6266

| シリーズ名(SERIES) | 6266 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 4～20 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 3.5mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Dual |

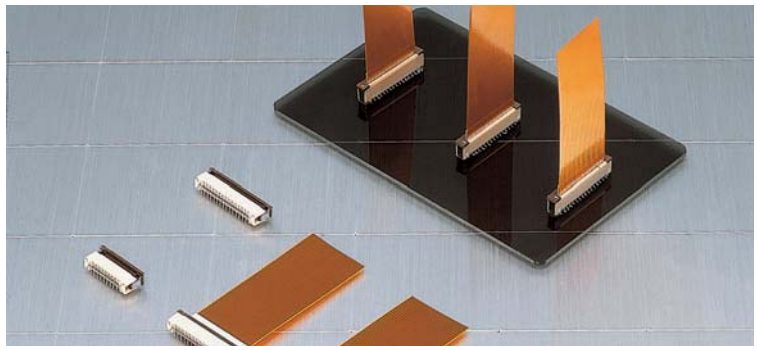
Series 6266

0.5mmピッチ、LIF構造、両面接点、ストレートタイプのコネクタです。ストレートながら、基板上の高さは、3.5mmのきわめてロープロフィールです。

The 6266 Series are, 0.5mm pitch, LIF, vertical, SMT type FPC/FFC Connectors with dual-sided contacts. These products feature a total height of 3.5mm.

## Series 6214
## Series 6274

| シリーズ名(SERIES) | 6214,6274 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 6214(6～40)<br>6274(31～50) |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 6214＝4.1mm<br>6274＝4.4mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Single |



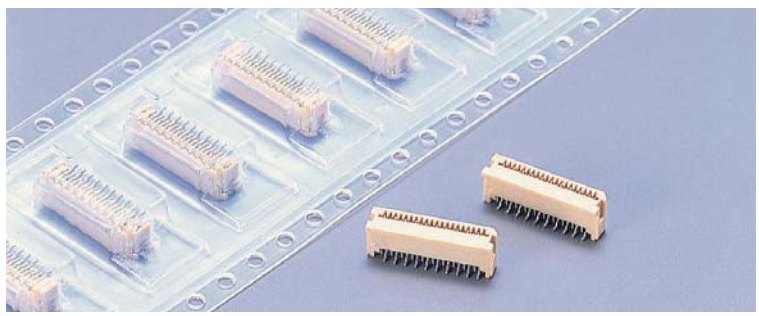
Series 6214、6274

0.5mm ピッチ、ZIF構造のコネクタで、ストレートタイプ。スライダーによる確実なロックが可能です。基板上の高さは6214=4.1mm,6274=4.4mmです。

The 6214 and 6274 Series are 0.5mm pitch, ZIF, vertical, SMT type FFC/FPC Connectors with slide locks. Total heights are 4.1mm for the 6214 Series and 4.4mm for the 6274 Series.

## Series 6244

| シリーズ名(SERIES) | 6244 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 6～30 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 4.1mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Single |



Series 6244

0.5mmピッチ、LIF構造、ストレートタイプのコネクタです。自動マウントに対応する設計構造。コネクタ上面に吸着面を確保しています。

The 6244 Series are 0.5mm pitch, LIF, vertical, SMT type FPC/FFC Connectors. These products are designed for automatic mounting machines, packaged in tape and reel. Secure space for pick and place vacumming on the top of products.

# 0.8mm Spacing 0.8mmピッチ(FPC/FFC Connectors)

## Series 6268

| シリーズ名(SERIES) | 6268 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 34 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 1.9mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.8mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Bottom |

Series 6268

◆概要
6268シリーズは、ノートパソコンなどの内部接続用として開発された、0.8mmピッチ、34極、ZIFライトアングル(下接点)、高さH＝1.9mm、カーボンフレキ対応、スライドロックタイプFPC用コネクタです。省スペース設計でモバイルＰＣ、薄型ノートPC、DVC（デジタルビデオカメラ）、DSC（デジタルスチルカメラ）など複合機器全般にお使いいただける製品です。

◆特長
(1)確実な接触性能を得られるスライドロックタイプ。
(2)C/AgペーストFPCに対応する接点形状のため、
挿抜耐久性を向上しています。
(3)多極でありながら、低挿抜を実現しています。

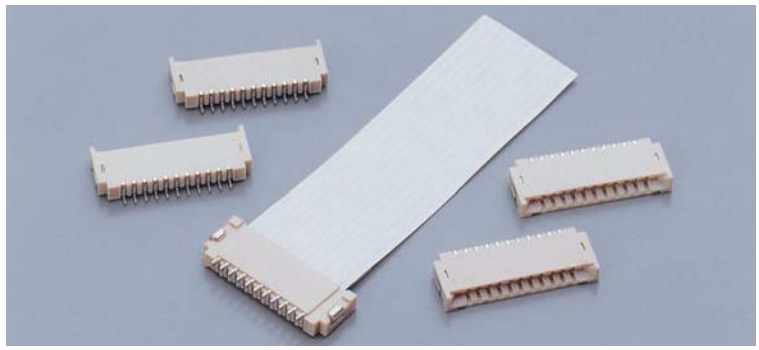
◆Outline
The 6268 Series are 0.8mm pitch, bottom contact, ZIF, right angle FPC/FFC Connectors with 34 positions. Featuring a profile height of 1.9mm, these products accommodate C/Ag pasted FPCs and are designed with slide locking functions. These series can be widely applied in complex machines such as notebook PCs, slim type notebook PCs, DVCs (Digital Video Cameras), and DSCs (Digital Still Cameras).

◆Features
(1)Slide locks which can be easily operated.
(2)The contact area is suitably designed for C/Ag pasted FPCs, improving the durability of insertion and separation.
(3)In spite of its multiple positions, the connector requires low force for insertion and separation.

# 1.0mm Spacing 1.0mmピッチ(FPC/FFC Connectors)

## Series 6227

| シリーズ名(SERIES) | 6227 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 4～20 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 2.0mm |
| 極間隔(PITCH) | 1.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Dual |



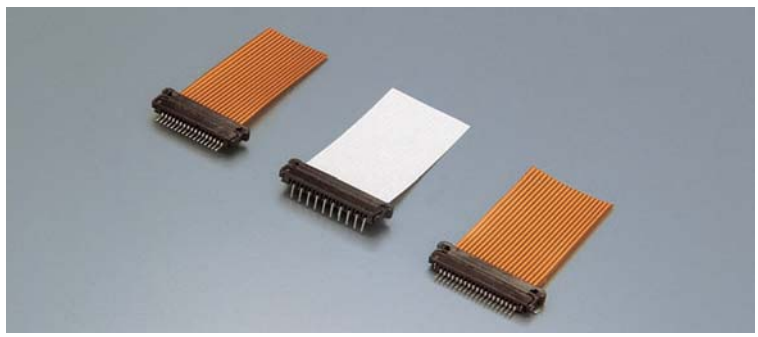
Series 6227

1.0mmピッチライトアングルタイプのNON-ZIF SMTコネクタです。接点はチューニングホークタイプの両面接点構造で基板上の高さは2.0mmときわめてロープロフィールです。

The 6227 Series are 1.0mm pitch, LIF, right angle, SMT type FPC/FFC Connectors with tuning folk style, dual-sided contacts. These products feature a low profile height of 2.0mm.

## Series 6200 Series 6224

| シリーズ名(SERIES) | 6200/6224 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 5～30 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 2.9mm |
| 極間隔(PITCH) | 1.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | 6200 Bottom<br>6224 Top |



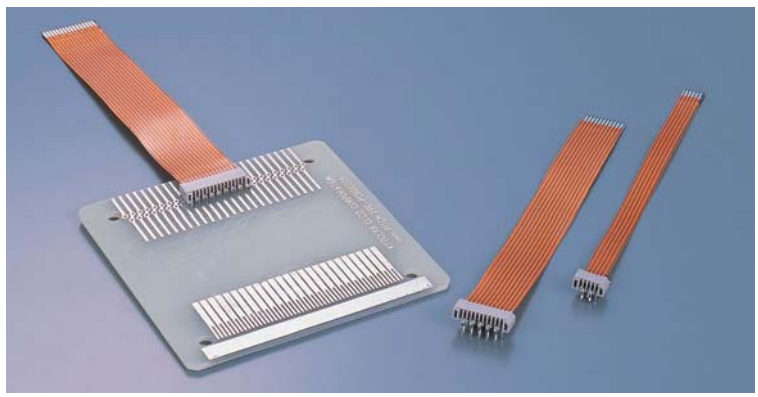
Series 6200、6224

1.0mmピッチ、ZIFタイプでのコネクタで、基板からの高さはわずか2.9mmです。スライダーの開閉による確実なロックが可能。SMTボス付、SMT金具付、SMT金具／ボス付、ディップタイプがあります。6200シリーズは下接点タイプ（SMT、DIP)、6224シリーズは上接点タイプ(SMT)です。

The 6200 and 6224 Series are 1.0mm pitch, right angle ZIF connectors featuring a profile height of 2.9mm. Locks can be secured by opening or closing the retaining slider. These products are available in three types: SMT with boss, SMT with metal tabs, or SMT with boss and metal tabs. Only through hole types are offered in the 6200 Series.

## Series 6228

| シリーズ名(SERIES) | 6228 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 3～30 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 3.0mm |
| 極間隔(PITCH) | 1.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Top |



Series 6228

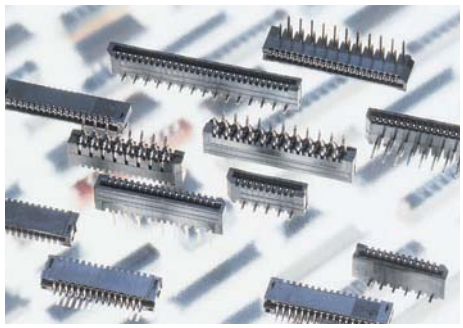
1.0mmピッチNON-ZIF RA.上接点DIPタイプのコネクタです。

The 6228 Series are 1.0mm pitch, LIF, right angle, through hole type FPC/FFC Connectors with top contacts.

# 1.0mm Spacing 1.0mmピッチ(FPC/FFC Connectors)

## Series 6232

| シリーズ名(SERIES) | 6232 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 3〜31 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | RA : 3.0mm<br>Vertical,Through Hole: 5.5mm<br>Vertical,SMT : 5.1mm |
| 極間隔(PITCH) | 1.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | RA: Top,Bottom<br>Vertical: single |



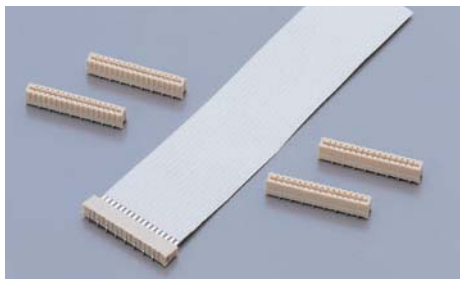
Series 6232

経済性を追及した、1.0mmピッチ、NON-ZIFタイプのコネクタです。
SMTタイプ=ストレート、ライトアングル（上接点／下接点)、DIPタイプ=ストレート、ライトアングル（下接点）を用意しております。
SMTタイプは、自動実装に対応するエンボステープ入りです。

The 6232 Series are 1.0mm pitch, LIF, SMT / through hole type FPC/FFC Connectors with cost advantages. The SMT type is a right angle connector (top or bottom contact) or vertical connector which can be packed in tape and reel for automatic mounting. We offer both right angle and vertical connectors for through hole types, but only bottom contacts are available in right angle versions.

## Series 6226

| シリーズ名(SERIES) | 6226 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 4〜20 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 3.5mm |
| 極間隔(PITCH) | 1.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Dual |



Series 6226

1.0mmピッチストレートタイプのNON-ZIF SMTコネクタです。接点はチューニングホークタイプの両面接点構造で基板からの高さは3.5mmとローブロフィール設計です。

The 6226 Series are 1.0mm pitch, LIF, vertical, SMT type FPC/FFC Connectors with tuning folk style, dual-sided contacts. These products feature a low profile height of 3.5mm.

## Series 6208

| シリーズ名(SERIES) | 6208 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 5 〜30 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 5〜19P:5.0mm<br>20〜25P:5.2mm<br>26〜30P:5.5mm |
| 極間隔(PITCH) | 1.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | single |

Series 6208

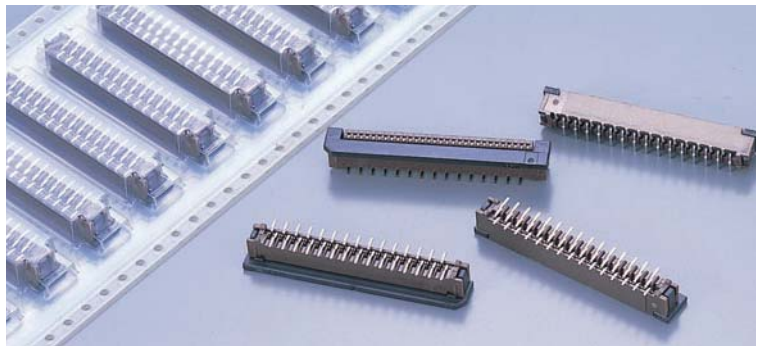
1.0mmピッチZIFストレートタイプのコネクタでSMTタイプ，DIPタイプを用意しております。
SMTは自動実装に対応するエンボステープ入りです。

The 6208 Series are 1.0mm pitch, ZIF, vertical FFC/FPC Connectors, which are available in both SMT and through hole types. The SMT type can be packed with tape and reel for automatic mounting.

# 1.0mm Spacing 1.0mmピッチ(FPC/FFC Connectors)

## Series 6248

| シリーズ名(SERIES) | 6248 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 19～30 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 5.5mm |
| 極間隔(PITCH) | 1.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Single |



Series 6248

高性能、高信頼性をもつ6208シリーズのコンセプトで設計された、1.0mmピッチ、ストレート、ZIF、SMTタイプのコネクタです。

The 6248 Series are 1.0mm pitch, ZIF, vertical, SMT type FPC/FFC Connectors designed based on the concept of the 6208 Series, which are already recognized for high performance and reliability.

## Series 6229

| シリーズ名(SERIES) | 6229 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 40 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 5.7mm |
| 極間隔(PITCH) | 1.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Single |

Series 6229

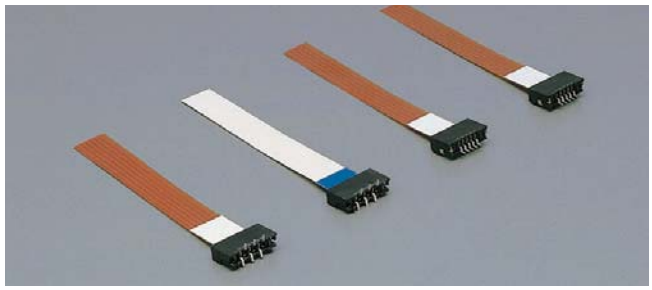
高性能、高信頼性をもつ6208シリーズのコンセプトで設計された1.0mmピッチFPC/FFC用ZIF多極コネクタです。

The 6229 Series are 1.0mm pitch, ZIF, vertical, SMT / through hole type FPC/FFC Connectors designed for high pin counts based on the concept of the 6208 Series, which are already recognized for high performance and reliability.

# 1.25mm Spacing 1.25mmピッチ(FPC/FFC Connectors)

## Series 6207

| シリーズ名(SERIES) | 6207 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 5〜20 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | RA: 3.5mm<br>Vertical: 7.0mm |
| 極間隔(PITCH) | 1.25mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 125V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Dual |



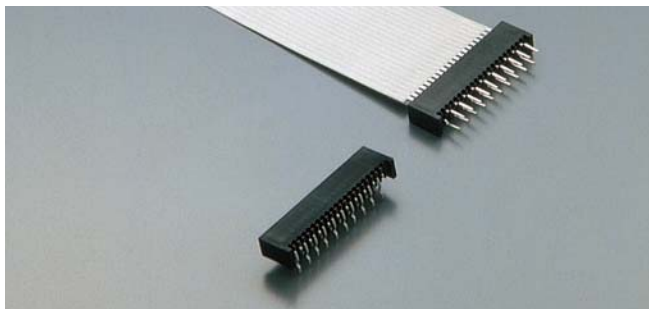
Series 6207

SMT、LIFタイプのコネクタです。両面接点機構ですから確実な接触が得られます。ボス付ストレートタイプ、金具／ボス付のライトアングルがあります。

The 6207 Series are 1.25mm pitch, SMT type LIF connectors with dual-sided contacts, available in both vertical and right angle types. The vertical type has a location boss, and the right angle type has metal tabs in addition to a location boss.

## Series 8370

| シリーズ名(SERIES) | 8370 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 4〜30 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | RA: 4.2mm<br>Vertical: 7.2mm |
| 極間隔(PITCH) | 1.25mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 125V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min |
| 適応FPC厚 (APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Dual |



Series 8370

LIFタイプのコネクタで、FPC/FFCを軽く押すだけで簡単に挿入できます。
しかも、両面接点機構ですから、接触は確実です。
ストレートとライトアングルの両タイプがあります。

The 8370 Series are 1.25mm pitch, LIF, through hole type connectors with dual-sided contacts to provide secure contacts. These products are available in vertical and right angle versions.

## Series 6216

| シリーズ名(SERIES) | 6216 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 4〜40 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | RA: 4.2mm<br>Vertical: 7.0mm |
| 極間隔(PITCH) | 1.25mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 200V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | RA: Top,Bottom<br>Vertical: single |

Series 6216

1.25mmピッチのLIFタイプのコネクタです。
ストレート、ライトアングル(上接点、下接点)両タイプを用意。キンク有、無の両タイプを用意しました。

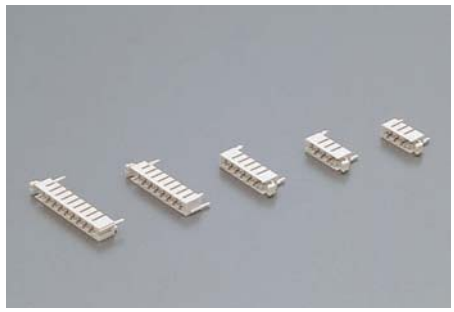
The 6216 Series are 1.25mm pitch, through hole type LIF connectors with vertical and right angle options. The right angle version is available with a top contact or bottom contact. Kinked pins are also offered as options.

# 1.25mm Spacing 1.25mmピッチ(FPC/FFC Connectors)

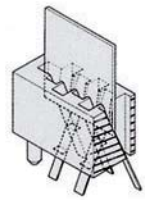
## Series 5062

### サポーティングウェハー
### Supporting Wafer

| シリーズ名(SERIES) | 5062 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 5〜23 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 5.0mm |
| 極間隔(PITCH) | 1.25mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 125V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | * |



Series 5062



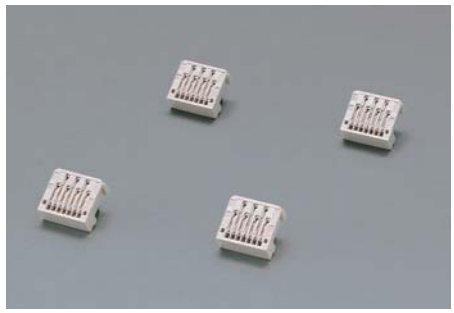
FFC を軽く挿入するだけで、1.25mmピッチの千鳥パターンに開き、基板上でのハンダ付がきわめて容易に行えます。従来のダイレクトハンダ付結線方法に比べて大幅に工数を削減することが可能です。

The 5062 Series are 1.25mm pitch, vertical housing blocks for through hole type FFC conductors. The FFC bare conductor spreads out into a staggered position when inserted. This is an efficient solution for FFC direct soldering.

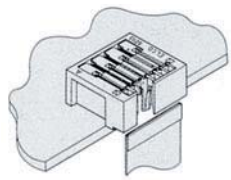
## Series 6203

### ボトムエントリー
### Bottom Entry

| シリーズ名(SERIES) | 6203 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 5〜15 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 5.5mm |
| 極間隔(PITCH) | 1.25mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 125V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Single |



Series 6203

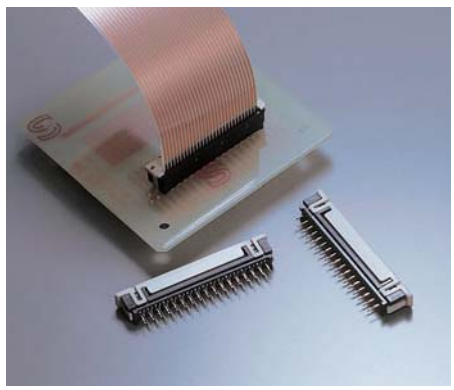


基板の下方向から挿入・嵌合を可能にしたタイプのコネクタです。基板のエッジだけではなく、スリットを介してどの位置からでも引出すことができます。

The 6203 Series are 1.25mm pitch, right angle, through hole, bottom entry LIF connectors. These connectors allow the FPC/FFC to be inserted upward from below when mounted on the edge of the PCB or over a slot in the PCB.

## Series 6205

| シリーズ名(SERIES) | 6205 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 8〜40 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 8.9mm |
| 極間隔(PITCH) | 1.25mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 125V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min |
| 適応FPC厚(APPLICABLE FPC THICKNESS) | 0.3mm |
| 接点(CONTACT) | Single |



Series 6205

1.25mmピッチストレートタイプのZIFコネクタです。自動車、産業用機器、OA機器と巾広く使用されている高信頼性のDIPタイプコネクタです。

The 6205 Series are 1.25mm pitch, through hole, vertical ZIF connectors for a wide range of industries including automotive applications, information equipment and peripherals. These products are highly reliable, robust connectors.

# Super Microleaf Connectors 0.35mm スーパーマイクロリーフコネクタ0.35mm

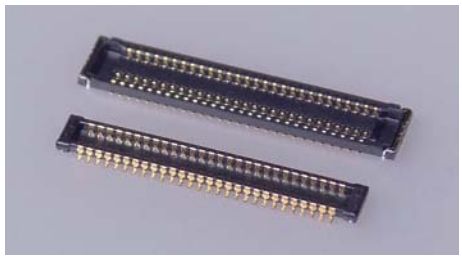
## 0.35mm Pitch PRODUCT SELECTOR GUIDE

| Series | Pitch | Stacking Height | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 56 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5853** | 0.35 | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| **5847** | 0.35 | 0.7 | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5843** | 0.35 | 0.8 | | | | | | | | | | | ○ | | | ○ | | | | | ○ | | | | ○ | ○ | | ○ |

極数、及びその他バリエーションにつきましては、弊社営業部にお問合せ願います。
Feel free to contact our sales department for available number of positions and other variations.

## Series 5853

| シリーズ名(SERIES) | 5853 |
|---|---|
| 極数(NO. OF CONTACTS) | 10～120 |
| 基板上高さ(HEIGHT) | 0.6mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.35mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.3A/CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 60V |
| 耐電圧(V.W. VOLTAGE) | AC 250Vrms/min. |



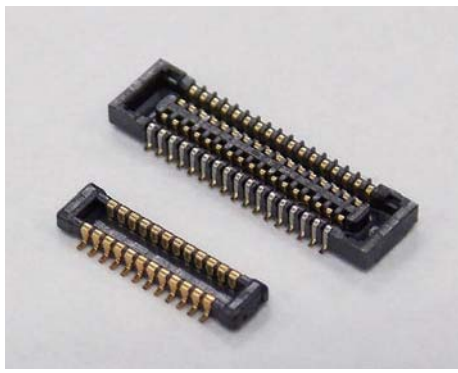
Series 5853

◆概要
5853シリーズは、0.35mmピッチの狭ピッチ基板対基板用コネクタで、嵌合（基板間）高さ0.6mm、奥行き寸法2.4mmの省スペース製品です。従来品5843シリーズと基板パッドパターン寸法を同一とし、基板間の高さを0.2mm低くした製品として開発しました。用途に合わせて、基板間高さ0.8mm（5843シリーズ）と0.6mm（5853シリーズ）から選択でき、設計の自由度が向上します。
◆特長
(1)狭ピッチ0.35mm、嵌合高さ0.6mm、奥行き2.4mmの省スペース化を実現しました。
(2)10極から120極までの幅広い極数を展開する予定です。
(3)嵌合時のロック構造は、弊社独自のロック構造を採用。低背でありながらも優れたクリック感と、抜去時の保持力を強化しています。
(4)接点部は、独自の「挟み込み接点形状」（2点接点）を採用し、振動や落下衝撃などに強い構造となっています。また、プラグコンタクトの形状は、集中荷重を上げて異物を排除（ワイピング効果）する機構を施し、高い接触信頼性を実現しています。
(5)固定金具により、基板との剥離強度を強化。

◆Outline
5853 Series are board-to-board connectors with a fine pitch of 0.35mm. This space-saving product features a stacking height of 0.6mm (between boards) as well as a width of 2.4mm, and is 0.2mm lower in stacking height compared to the conventional 5843 Series despite the same pad pattern. A stacking height of 0.8mm (5843 series) is also available, enabling flexible design.
◆Features
(1)Fine pitch of 0.35mm, stacking height of 0.6mm, and width of 2.4mm serve to minimize size.
(2)10 to 120 positions are available.
(3)An original locking structure is adopted for mating, which generates a firm “click” sound and enhances the retention force when connectors are removed despite the low profile.
(4)The contact structure employs a pinching structure (two-point contact design), which is highly resistant to vibration and drop shocks. Further, plug contacts incorporate an original structure with a wiping effect that eliminates foreign matter with concentrated load, thus ensuring excellent contact reliability.
(5)Peel strength against printed circuit boards is enhanced by applying metal tabs.

## Series 5843

| シリーズ名(SERIES) | 5843 |
|---|---|
| 極数(NO. OF CONTACTS) | 10～120 |
| 基板上高さ(HEIGHT) | 0.8mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.35mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.25A |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 60V |
| 耐電圧(V.W. VOLTAGE) | AC 250Vrms/min. |



Series 5843

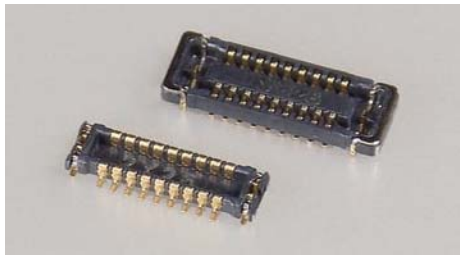
◆概要
5843シリーズは、弊社従来品と比し、0.05mmの狭ピッチ化を実現した0.35mmピッチの基板対基板用コネクタです。嵌合高さ0.8mm、奥行き寸法2.4mmの省スペース製品です。コネクタの裏面は絶縁の底壁を形成しコンタクトの露出をなくしたことで、基板配線設計の自由度を向上した製品です。
◆特長
(1)0.35mmピッチ、奥行き寸法2.4mm、基板間（嵌合）高さ0.8mmの省スペース型コネクタで、基板実装面積の省面積化に貢献します。
(2)嵌合時のロック構造は、弊社独自のロック構造を採用。低背でありながらも優れたクリック感と、抜去時の保持力を強化しています。
(3)スリム・低背でありながらコネクタ裏面に底壁を設けて金属の露出をなくし、製品の端子ランド対向間のパターン配線をも可能としました。高密度実装に最適な構造です。
(4)接点部は、「挟み込み接点形状」（2点接点）を採用し、振動や落下衝撃などに強い構造となっています。また、プラグコンタクトの形状は、集中荷重を上げて異物を排除（ワイピング効果）する機構を施し、高い接触信頼性を実現しています。
(5)10極から120極までの幅広い極数対応を展開予定です。

◆Outline
The 5843 Series are Board to Board Connectors with a pitch of 0.35mm, which is reduced by 0.05mm compared with our conventional products. In addition, these series have space-saving features with a stacking height of 0.8mm and width of 2.4mm. The bottoms of the connectors are insulated and avoid exposure of contacts, thus enabling flexible designs on printed circuit boards.
◆Features
(1)Space-saving connectors featuring a pitch of 0.35m, width of 2.4mm, and stacking height of 0.8mm between the boards, which contribute to downsizing of mounting areas.
(2)Our original locking structure is adopted. In addition to its low profile, the connector features a nice “click” feeling and enhanced retention force.
(3)As there is a bottom surface on the back of the connector and the contact part is not exposed, wiring patterns can be flexibly laid out on the substrate area which will be positioned between the terminals.
(4)A pinching structure (two-point contact design), which is highly resistant to vibrations and drop shocks, has been adopted for the contact structure. Furthermore, the plug contacts have an original structure featuring a wiping effect which eliminates foreign matter with concentrated load, thus realizing high contact reliability.
(5)A wide range of pin counts from 10 to 120 positions are available.

# Super Microleaf Connectors 0.35mm スーパーマイクロリーフコネクタ0.35mm

## Series 5847

| シリーズ名(SERIES) | 5847 |
|---|---|
| 極数(NO. OF CONTACTS) | 10～120 |
| 基板上高さ(HEIGHT) | 0.7mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.35mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.3A/Contact、DC 2.0A/metal tab |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 60V/CONTACT |
| 耐電圧(V.W. VOLTAGE) | AC 250Vrms/min. |



Series 5847

◆概要
5847シリーズは、0.35mmピッチの狭ピッチ基板対基板用コネクタで、嵌合（基板間）高さ0.7mm、奥行き寸法1.9mmの低背・省スペース製品です。京セラコネクタプロダクツ独自の接点形状により、振動や落下衝撃にも強く、高い接触信頼性を実現しています。両端の固定金具は、固定金具としての用途はもちろん、定格電流2.0Aで電源用としても使用可能です。信号ピンを電源用として使用する場合と比べ、極数の削減により省スペース化が可能です。

◆特長
(1)狭ピッチ0.35mm、嵌合高さ0.7mm、奥行き1.9mmの省スペース化を実現しました。
(2)10極から120極までの幅広い極数を展開する予定です。
(3)固定金具を電源コンタクト（定格電流：2.0A）として使用可能です。
(4)嵌合時のロック構造は、弊社独自のロック構造を採用。低背でありながらも優れたクリック感と、抜去時の保持力を強化しています。
(5)接点部は、「挟み込み接点形状」（2点接点）を採用し、振動や落下衝撃などに強い構造となっています。また、プラグコンタクトの形状は、集中荷重を上げて異物を排除（ワイピング効果）する機構を施し、高い接触信頼性を実現しています。

◆Outline
The 5847 Series are Board to Board Connectors with a fine pitch of 0.35mm. These products feature a low stacking height of 0.7mm and a space-saving design with a width of 1.9mm. Kyocera Connector Products' original contact structure is adopted to enhance resistance to vibration and drop shocks, thus realizing high contact reliability. Metal tabs on both sides are available for use not only as anchoring but also for power connection with a rated current of 2.0A. Space-saving has been achieved by reducing the number of positions compared to using contacts for power connection.

◆Features
(1)Space-saving connector with a fine pitch of 0.35mm, stacking height of 0.7mm, and width of 1.9mm.
(2)10 to 120 positions are available.
(3)Anchoring metal tabs are available for power connection with a rated current of 2.0A.
(4)An original locking structure is adopted for mating, which generates a firm “click” sound and enhances the retention force when connectors are removed despite the low profile.
(5)A pinching structure (two-point contact design), which is highly resistant to vibration and drop shocks, has been adopted for the contact structure. Furthermore, the plug contacts have an original structure featuring a wiping effect which eliminates foreign matter with concentrated load, thus realizing high contact reliability.

# Super Microleaf Connectors 0.4mm スーパーマイクロリーフコネクタ0.4mm

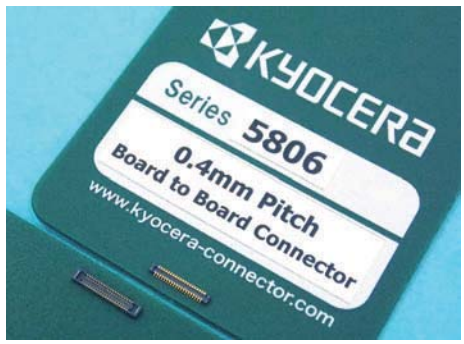
## 0.4mm Pitch PRODUCT SELECTOR GUIDE

| Series | Pitch | Stacking Height | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 64 | 70 | 74 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5806** | 0.4 | 0.6 | ○ | | | | | | | | | | ○ | | | | | ○ | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | |
| **5807** | 0.4 | 0.7 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | ○ | | ○ | | | ○ | | | | |
| **5804** | 0.4 | 0.9 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | | ○ | | ○ | | | ○ | | ○ | | | ○ | | | | |
| | | 1.5 | | | | ○ | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5802** | 0.4 | 0.8 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | ○ | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | ○ | | | | |
| **5805** | 0.4 | 1.0 | ○ | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | | ○ | | ○ | | | ○ | | ○ | | | ○ | | ○ | | ○ |
| **5602** | 0.4 | 1.5 | | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | | ○ |

極数、及びその他バリエーションにつきましては、弊社営業部にお問合せ願います。
Feel free to contact our sales department for available number of positions and other variations.

## Series 5806

| シリーズ名(SERIES) | 5806 |
|---|---|
| 極数(NO. OF CONTACTS) | 10～80 |
| 基板上高さ(HEIGHT) | 0.6mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.4mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.3A |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 60V |
| 耐電圧(V.W. VOLTAGE) | AC 250Vrms/min. |



Series 5806

◆概要
5806シリーズは、0.4mmピッチ、嵌合高さ0.6mmの狭ピッチ・超低背の基板対基板用コネクタで、奥行き（短手方向）寸法1.9mmを実現し、機器の省スペース化とスリム化に貢献する製品です。省スペースを実現しながらも、独自のロック構造による優れたクリック感と保持力を強化し、また基板との剥離強度も固定金具により強化しています。さらに、接点部には「挟み込み接点形状」を採用し、振動や落下衝撃にも強い構造で、高い接触信頼性を実現しています。

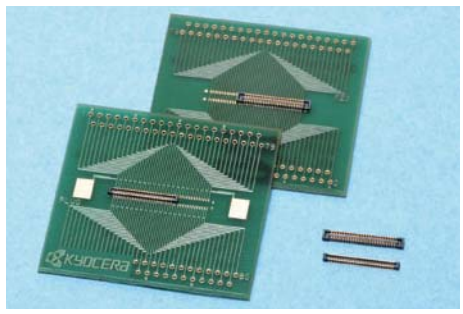
◆特長
(1)0.4mmピッチ、基板間（嵌合）高さ0.6mm、奥行き寸法1.9mm、の省スペース型コネクタで、機器の省スペース化に貢献します。
(2)嵌合時のロック構造は、弊社独自のロック構造を採用。超低背でありながらも優れたクリック感と、抜去時の保持力を強化しています。
(3)接点部は、「挟み込み接点形状」（2点接点）を採用し、振動や落下衝撃などに強い構造となっています。また、プラグコンタクトの形状は、集中荷重を上げて異物を排除（ワイピング効果）する機構を施し、高い接触信頼性を実現しています。

◆Outline
The 5806 Series are Board to Board Connectors with a fine pitch of 0.4mm and an ultra-low stacking height of 0.6mm. These products feature the width of 1.9mm on the short side, which contributes to downsizing in small electronic equipment. An original locking structure generates a firm 'click' sound and enhances the retention force despite the slim and low profile, and peeling strength against printed circuit boards is strengthened by equipping metal tabs. In addition, a pinching structure (two-point contact design) has been adopted to enhance resistance to vibrations and drop shocks, thus ensuring high contact reliability.

◆Features
(1)Space-saving connector with a stacking height of 0.6mm and width of 1.9mm, which contributes to downsizing in small electronic equipment.
(2)An original locking structure is adopted for mating, which generates a firm 'click' sound and enhances the retention force when connectors are removed despite the ultra-low profile.
(3)A pinching structure (two-point contact design) is adopted to enhance resistance to vibrations and drop shocks. In addition, the plug connector features a structure which removes foreign matter with concentrated load (wiping effect), thus realizing high contact reliability.

## Series 5807

| シリーズ名(SERIES) | 5807 |
|---|---|
| 極数(NO. OF CONTACTS) | 10～80 |
| 基板上高さ(HEIGHT) | 0.7mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.4mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.3A |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V |
| 耐電圧(V.W. VOLTAGE) | AC 250Vrms/min. |


Series 5807

◆概要
5807シリーズは、0.4mmピッチの基板対基板用コネクタで、奥行き寸法は弊社従来品2.4mmから約20%の小型化をはかり、1.9mmを実現しました。プラグコネクタとリセプタクルコネクタの嵌合時の基板間高さも0.7mmと低背で、省スペース化とスリム化に貢献します。また、コネクタの裏面は絶縁の底壁を形成しコンタクトの露出をなくしたことで、基板配線設計の自由度を向上した製品です。

◆特長
(1)0.4mmピッチ、奥行き寸法1.9mm、嵌合高さ0.7mmの省スペース型コネクタで、基板実装面積の省面積化に貢献します。
(2)嵌合時のロック構造は、弊社独自のロック構造を採用。低背でありながらも優れたクリック感と、抜去時の保持力を強化しています。
(3)スリム・低背でありながらコネクタ裏面に底壁を設けて金属の露出をなくし、製品の端子ランド対向間のパターン配線をも可能としました。高密度実装に最適な構造です。
(4)接点部は、「挟み込み接点形状」（2点接点）を採用し、振動や落下衝撃などに強い構造となっています。また、プラグコンタクトの形状は、集中荷重を上げて異物を排除（ワイピング効果）する機構を施し、高い接触信頼性を実現しています。

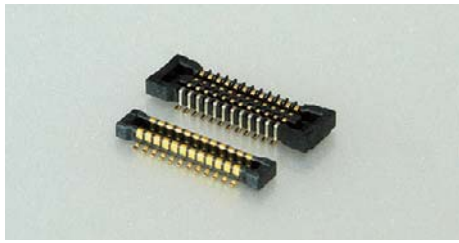
◆Outline
The 5807 Series are 0.4mm pitch Board to Board Connectors featuring a width of 1.9mm, which is reduced by 20% compared with our conventional products. The stacking height between boards is only 0.7mm when mating the plug and receptacle connectors, thus contributing to space-saving and downsizing of the products to which they are applied. The bottom surfaces of the connectors are insulated and avoid exposure of contacts, thus enabling flexible designs on printed circuit boards.

◆Features
(1)Space-saving connectors featuring a pitch of 0.4mm, width of 1.9mm, and stacking height of 0.7mm between the boards, which contribute to downsizing of mounting areas.
(2)Our original locking structure is adopted. In addition to its low profile, the connector features a nice "click" feeling and enhanced retention force.
(3)Despite the slimness and low profile, contact part is not exposed due to a bottom surface on the back of the connector. Thus, patterns can be laid out between connector leads, realizing a suitable structure for high density packaging.
(4)A pinching structure (two-point contact design), which is highly resistant to vibrations and drop shocks, has been adopted for the contact structure. Furthermore, the plug contacts have an original structure featuring a wiping effect which eliminates foreign matter with concentrated load, thus realizing high contact reliability.

# Super Microleaf Connectors 0.4mm スーパーマイクロリーフコネクタ0.4mm

## Series 5804

| シリーズ名(SERIES) | 5804 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 10～100 |
| 基板間高さ(STACKING HEIGHT) | 0.9mm, 1.5mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.4mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.3A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 250 Vrms/min |



Series 5804

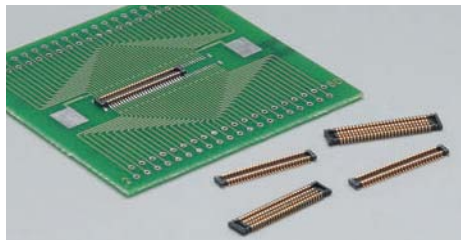
◆概要
5804シリーズは、市場における携帯電話やデジタルAV機器等の小型化、薄型化の要求に基づき開発された0.4mmピッチ、嵌合高さ0.9mm/1.5mmの低背基板対基板コネクタです。幅寸法は2.4mmと、より一層の省面積化を実現しています。
◆特長
(1)嵌合高さ0.9mm/1.5mm、幅2.4mmのスリムタイプのコネクタで、基板実装面積の省面積化に貢献します。
(2)スリム·低背でありながらコネクタ裏面に下壁を設け金属の露出がなく、製品の端子ランド対向間にパターン配線が可能であり、高密度実装に最適な構造です。
(3)接点部は、「挟み込み接点形状」を採用（２点接点）し、耐振動や落下衝撃などに強い構造となっています。また、プラグ側のコンタクトの形状に「TWIN-RIB」機構を施し、フラックス飛散や、基板の割りくずなどの異物を排除し、高い接触信頼性を実現しています。
(4)嵌合時のロック構造は、独自のロック構造を採用。低背でありながらも優れたクリック感と、抜去時の保持力を強化しています。
(5)実装工程で使用いただけるチェッカー専用コネクタもご用意しました。

◆Outline
The 5804 Series are 0.4mm pitch, ultra low profile Board to Board Connectors featuring a stacking height of 0.9mm/1.5mm. These products were developed to meet market needs for miniaturization of mobile phones, digital AV equipment, etc. Space saving is greatly achieved with a width of 2.4mm.
◆Features
(1)Space saving is greatly achieved on the PCB with a stacking height of 0.9mm/1.5mm and width of 2.4mm.
(2)There is little dead space as metal is not exposed on the back of the connector. Thus, it is possible to form wiring patterns on the substrate area which is positioned between the terminals, realizing a suitable structure for high-density packaging.
(3)A pinching structure (two-point contact design) has been adopted to enhance resistance to vibrations or drop shocks . The Twin-rib structure of the contact on the plug side eliminates foreign matters such as scattered flux and chips from board separation and ensures high contact reliability.
(4)An original locking structure is adopted for the mating lock structure, which generates a firm “click” sound and enhances the retention force when connectors are removed despite the low profile.
(5)Connectors exclusively for circuit checks are available for use in the mounting process.

# Super Microleaf Connectors 0.4mm スーパーマイクロリーフコネクタ0.4mm

## Series 5802

| シリーズ名(SERIES) | 5802 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 10～60 |
| 基板間高さ(STACKING HEIGHT) | 0.8mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.4mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.3A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 250 Vrms/min |



Series 5802

◆概要
5802シリーズは、携帯電話・PHS・デジタルAV機器等の急速な小型化や薄型化に対応する、0.4mmピッチの超低背・省面積の基板対基板コネクタです。基板間高さ0.8mm、端子を含めた幅寸法は3.2mmを実現しました。

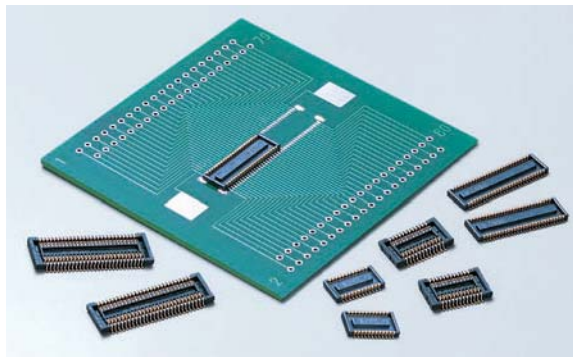
◆特長
(1)基板間高さ0.8mmで端子を含めた幅寸法は3.2mmと超低背・省面積タイプのコネクタです。
(2)コネクタ裏面は底壁が形成されておりコンタクトの露出がないため、基板配線との短絡もなく配線設計を自由に行うことができます。
(3)高い接触信頼性を実現するために、接触構造は振動や落下衝撃に強い挟み込み構造を採用するとともに、接触部は飛散したフラックスや付着した異物を排除する独自の構造を採用しました。
(4)嵌合構造は「FINE-LOCK構造」を採用し、超低背と優れたクリック感・高い嵌合保持力との両立を実現しました。
(5)標準仕様は「金具付き」「ボス無し」としていますが、その他の組み合わせもバリエーションとして展開を予定しています。
(6)実装工程で使用いただけるチェッカー専用コネクタもご用意しました。

◆Outline
The 5802 Series are 0.4mm pitch, low profile, space-saving Board to Board Connectors that meet needs for downsized and thinner mobile phones, PHSs, digital AV equipment, etc. These products feature a stacking height of 0.8mm and a width of 3.2mm including leads.

◆Features
(1)Space-saving connectors, achieving a stacking height of 0.8mm and width of 3.2mm.
(2)There is little dead space as metal is not exposed on the back of the connector. Thus, it is possible to form wiring patterns on the substrate area which is positioned between the terminals, realizing a suitable structure for high-density packaging.
(3)In order to obtain high contact reliability, a pinching structure, which is highly resistant to vibrations and drop shocks, has been adopted for the contact structure. In addition, an original structure in the contact points eliminates foreign matters such as scattered flux.
(4)An original locking structure is adopted for the mating structure, which generates a firm “click” sound and enhances the retention force.
(5)Connectors with metal tabs and without boss are available as the standard type, but we also plan to offer other variations.
(6)Checker (inspection jig) connectors are available for use in the mounting process.

## Series 5805

| シリーズ名(SERIES) | 5805 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 10～80 |
| 基板間高さ(STACKING HEIGHT) | 1.0mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.4mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.3A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 250 Vrms/min |



Series 5805

◆概要
市場における携帯電話、PHS、デジタルAV機器の小型化、薄型化の要求に基づき開発された0.4mmピッチ、嵌合高さH＝1.0mmの基板対基板コネクタです。

◆特長
(1)バネ構造に弊社独自の「S字状ばね」を採用。低背化を実現しました。
(2)接点部は、「挟み込み接点形状」を採用（2点接点）し、耐振動や落下衝撃などに強い構造となっております。また、プラグ側のコンタクトの形状に「TWIN-RIB」機構を施し、フラックス飛散や、基板の割りくずなどの異物を排除し、高い接触信頼性を実現しています。
(3)嵌合時のロック構造は、「FINE-LOCK構造」を採用。低背でありながらも優れたクリック感と、抜去時の保持力増加の機能を持たせることを可能としました。
(4)コネクタに嵌合させ、導通、短絡を簡易にチェックするチェッカーコネクタもご用意しております。
(5)コネクタ裏面の金属の露出がなくデッドスペースが小さいことから、製品の端子ランド対向間にパターン配線が可能であり、高密度実装に最適な構造です。

◆Outline
The 5805 Series are low profile, 0.4mm pitch Board to Board Connectors with a stacking height of 1.0mm designed to meet market needs for downsized and thinner mobile phones, PHSs, and digital AV equipment.

◆Features
(1)Kyocera Connector Products' original S-shaped spring is adopted for the spring structure, which realizes a low profile.
(2)A pinching structure (two-point contact design) is adopted to enhance resistance to vibrations or drop shocks . The Twin-rib structure of the contact on the plug side eliminates foreign matters such as scattered flux and chips from board separation and ensures high contact reliability.
(3)An original locking structure is adopted for the mating lock structure, which generates a firm “click” sound and enhances the retention force when connectors are removed despite the low profile.
(4)A checker (inspection jig) connector is also available for carrying out easy checks on conductivity and short circuits in connectors under mated conditions.
(5)Connectors with or without boss are available.
(6)There is little dead space as metal is not exposed on the back of the connector. Thus, it is possible to form wiring patterns on the substrate area which is positioned between the terminals, realizing a suitable structure for high-density packaging.

# Super Microleaf Connectors 0.4mm スーパーマイクロリーフコネクタ0.4mm

## Series 5602

| シリーズ名(SERIES) | 5602 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 16～100 |
| 基板間高さ(STACKING HEIGHT) | 1.5,1.7,2.0,2.8mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.4mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 250 Vrms/min |

Series 5602

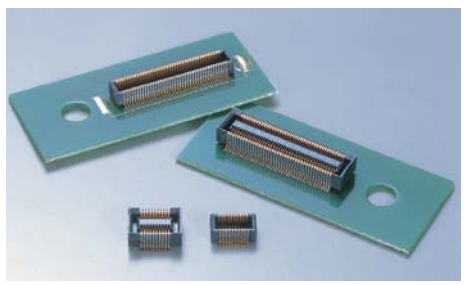
◆概要
5602シリーズは、市場の携帯用機器の小型化の要求に基づき開発された、高さH=1.5mm、0.4mmピッチ、基板対基板タイプのコネクタです。
モバイルPC、超薄型NOTE-PC、セルラーフォン、PHS、DVC(デジタルビデオカメラ)、DSC(デジタルスチルカメラ)、MD、またこれらの複合機機の市場に広く拡販が可能な製品です。
◆特長
(1)0.4mmピッチ、基板間H=1.5mmの狭ピッチ低背タイプのコネクタです。
(2)嵌合時の抜けを防止する設計構造です。このため狭ピッチにもかかわらず良好なクリック感を備えています。
(3)金具有り/無し、ボス有り/無しのバリエーションを用意。
(4)はんだ上がりを防止する設計構造です。
(5)コネクタ裏面のデッドスペースが小さいことから、製品の端子ランド対向間にパターン配線が可能。高密度実装に最適な構造です。
(6)FPCへの実装に対応します。

◆Outline
The 5602 Series are 0.4mm pitch Board to Board Connectors with a stacking height of 1.5mm. These connectors are designed to meet the need for miniaturization in the portable equipment market. Applications include mobile phones, mobile PCs, thin notebook PCs, DSCs (Digital Still Cameras), DVCs (Digital Video Cameras) and other complex equipment.
◆Features
(1)Low profile with a fine pitch of 0.4mm and a stacking height of 1.5mm.
(2)Prevents the plug and receptacle from becoming detached and gives a fine “click” feeling when mated.
(3)Variations such as with / without metal tabs or with / without bosses are available.
(4)Designed to prevent solder wicking.
(5)There is little dead space as metal is not exposed on the back of the connector. Thus, it is possible to form wiring patterns on the substrate area which is positioned between the terminals, realizing a suitable structure for high-density packaging.
(6)Can also be mounted on FPC cables.

# Microleaf Connectors 0.4mm マイクロリーフコネクタ0.4mm

## Series 5846

| シリーズ名(SERIES) | 5846 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 20～80 |
| 基板間高さ(STACKING HEIGHT) | 3.0mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.4mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 250 Vrms/min |



Series 5846

◆概要
5846シリーズは、薄型ノートパソコン、モバイル機器等の市場の高密度実装の要求と小型化の要求に応えるべく開発された、0.4mmピッチの基板対基板コネクタです。基板間高さ3.0mm、端子を含めた幅寸法は5.8mmを実現しました。

◆特長
(1)コネクタ裏面は底壁が形成されておりコンタクトの露出がないため、基板配線との短絡もなく配線設計を自由に行うことができます。
(2)高い接触信頼性を実現するために、接触構造は振動や落下衝撃に強い挟み込み構造を採用するとともに、接触部は飛散したフラックスや付着した異物を排除する独自接点構造を採用しました。
(3)嵌合構造は「FINE-LOCK構造」に加え「振り子バネ構造」を採用し、優れたクリック感で嵌合力は低く、高い嵌合保持力を実現しました。
(4)実装工程で使用いただけるチェッカー専用コネクタもご用意しました。

◆Outline
The 5846 Series are 0.4mm pitch Board to Board Connectors developed to meet market needs for high-density packaging and downsizing in notebook PCs, mobile devices, etc. These products have achieved a stacking height of 3.0mm and a width of 5.8mm including leads.

◆Features
(1)As there is a bottom surface on the back of the connector and the contact part is not exposed, wiring patterns can be flexibly laid out on the substrate area which is positioned between the terminals. Suitable for high density mounting.
(2)In order to obtain high contact reliability, a pinching structure, which is highly resistant to vibrations and drop shocks, is adopted for the contact structure. In addition, an original structure in the contact points eliminates foreign matters such as scattered flux.
(3)A pendulum spring structure and an original locking structure have been adopted for the mating system, which achieves a secure “click” feeling, low mating force and high retention force.
(4)A checker (inspection jig) connector is also available for carrying out easy checks on conductivity and short circuits in connectors under mated conditions.

# Super Microleaf Connectors 0.5mm スーパーマイクロリーフコネクタ0.5mm

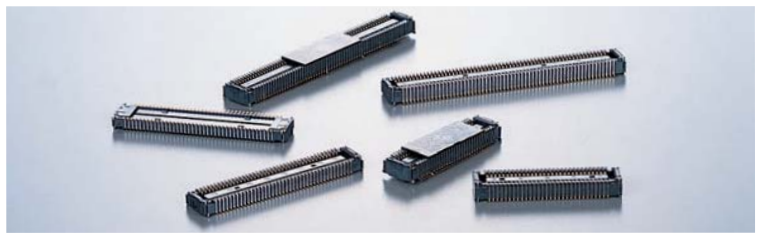
## 0.5mm Pitch PRODUCT SELECTOR GUIDE

| Series | Pitch | Stacking Height | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 64 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 170 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5604 | 0.5 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | ○ | | | | | | | | |
| | | 2.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | ○ | | | | |
| 5087 | 0.5 | 2.0 | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | | 2.5 | | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | | 3.0 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | ○ | | | ○ | | | | | | | | |
| | | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4.0 | | | | | | | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| 5046 | 0.5 | 3.0 | | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | 3.5 | | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | 4.0 | | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | 4.5 | | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 5047 | 0.5 | 5.0 | | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| | | 7.0 | | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 5603 | 0.5 | 10.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | |

極数、及びその他バリエーションにつきましては、弊社営業部にお問合せ願います。
Feel free to contact our sales department for available number of positions and other variations.

## Series 5604

| シリーズ名(SERIES) | 5604 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 50～170 |
| 基板間高さ(STACKING HEIGHT) | 1.5mm，2.0mm，2.4mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 250 Vrms/min |



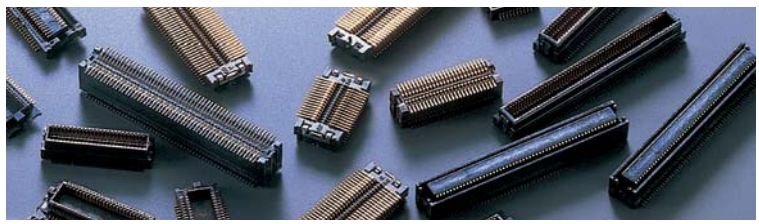
Series 5604

市場における製品の小型化、軽量化に伴う高密度の要求、特に携帯タイプの小型機器向けに開発された、0.5mmピッチ、ＳＭＴタイプ、基板対基板タイプのコネクタです。
極数展開は、50極から170極。
嵌合高さH=1.5mm、H=2.0mm、H=2.4mmのバリエーションを取り揃え、低背でありながらも、嵌合安定性に優れ、クリック感の向上により、確実な作業を可能にしています。

The 5604 Series are 0.5mm pitch, SMT type Board to Board Connectors designed for compact equipment such as mobile phones which require high-density packaging, in response to downsizing and weight sizing in the market. These products have 50 to 170 multiple contacts and feature stable mating despite their very low profile. In addition, the “click” feeling is improved which ensures operation.

## Series 5087
## Series 5046
## Series 5047

| シリーズ名(SERIES) | 5087／5046／5047 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 5087 10～80<br>5046 20～120<br>5047 20～100 |
| 基板間高さ(STACKING HEIGHT) | 5087=2.2,5.3,3.5,4mm<br>5046=3,3.5,4,4.5mm<br>5047=5.7mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms/min |



Series 5087/5046/5047

5087 / 5046 / 5047 シリーズは、市場における高密度実装の要求、特に携帯タイプの小型機器向けに開発された狭ピッチ、低背の基板対基板コネクタです。
嵌合時の基板間隔2.0mm～7.0mmに対応します。
独自のコネクティングシステムを採用し、超小型ながらクリック感のある確実な嵌合、高信頼性を可能にしました。自動実装に対応する設計構造、エンボステープ入りでお届けします。また、吸着テープ付仕様の選択も可能です。携帯電話、ＰＨＳ、カムコーダー他、各種携帯用電子機器のコンパクト化に最適なコネクタです。

The 5046, 5047 and 5087 Series are low profile, fine pitch connectors which meet the market need for high-density circuits and are specially designed for portable equipment. Stacking heights range from 2.0mm to 7.0mm. These series feature Kyocera Connector Products’ original receptacle contacts, realizing secure mating with a fine “click” feeling and high reliability. Designed for automatic mounting machines, packaged in tape and reel.

# Microleaf Connectors 0.5mm マイクロリーフコネクタ0.5mm

## Series 5647

| シリーズ名(SERIES) | 5647 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 240 |
| 基板間高さ(STACKING HEIGHT) | 7.0mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.4A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms/min |

Series 5647

◆概要

5647シリーズは、市場の高密度実装の要求、特に表示機等の超多極の要求に基づき開発された基板対基板コネクタです。

◆特長

(1)多極でありながら優れた実装安定性と嵌合安定性を実現し、半田上がりを防止する構造を採用しました。

(2)ハードトレー梱包で、吸着テープの有無が選択可能です。

◆Outline

The 5647 Series are Board to Board Connectors developed to meet market demands of high-density packaging and ultra high pin counts, especially for display units.

◆Features

(1)Highly stable in mounting and mating occasions despite its high pin counts. Furthermore, the connector features a structure which prevents solder-wicking.

(2)Available in hard trays with vacuum tapes as options.

## Series 5042

| シリーズ名(SERIES) | 5042 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 120 |
| 基板間高さ(STACKING HEIGHT) | 16.0mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms/min |

Series 5042

市場における高密度実装の要求、特に薄型ノートパソコン、携帯タイプの小型機器向けに開発された0.5mmピッチ、基板対基板、フローティングタイプのコネクタです。0.5mmピッチという狭ピッチでありながら、コネクタに±0.3mmのフローティング機構を設けた実装位置ズレの吸収が可能な構造となっています。

The 5042 Series are 0.5mm pitch, floating type Board to Board Connectors. These products are designed for small-sized applications such as thin notebook PCs and handheld PCs. Despite their fine pitch of 0.5mm, the floating structure enables these connectors to correspond to ±0.3mm offsets in mounting positions.

# Microleaf Connectors 0.635mm マイクロリーフコネクタ0.635mm

## Series 5690

| シリーズ名(SERIES) | 5690 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 30〜80 |
| 基板間高さ(STACKING HEIGHT) | 12.75mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.635mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.5A |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min. |

Series 5690

◆概要
5690シリーズは、0.635mmピッチの基板対基板用コネクタです。プラグコネクタはストレートタイプで、相手側のリセプタクルコネクタは、プラグとの組み合わせにより、基板を平行に接続するタイプと、基板を垂直に接続するタイプの2種を取り揃え、設計の自由度を高めています。嵌合状態でXY方向に±0.5mm可動して基板実装のズレや振動を吸収するフローティング構造をプラグコネクタに採用し、接触信頼性を向上しています。また、コンタクト形状には、集中荷重を上げて異物を排除（ワイピング効果）する京セラコネクタプロダクツ独自の機構を施し、高い接触信頼性も実現しています。 125℃までの高耐熱対応で、カーナビやミリ波レーダー等の車載機器に最適です。

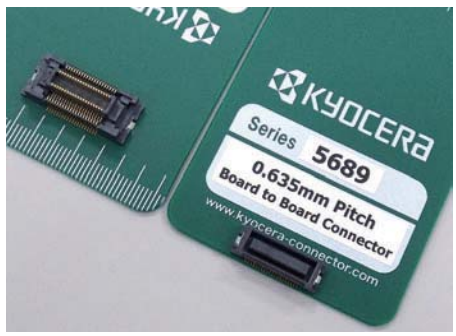
◆特長
(1)プラグコネクタに設けたXY方向±0.5mmのフローティング構造により、基板実装ズレや振動を吸収して高信頼性を実現する基板対基板コネクタです。
(2)プラグコネクタはストレートタイプ、リセプタクルコネクタにストレートタイプとライトアングルタイプを用意し、基板接続方法は平行・垂直のどちらにも対応可能です。
(3)コンタクト形状に、集中荷重を上げて異物を排除（ワイピング効果）する京セラコネクタプロダクツ独自の機構を施し、高い接触信頼性を実現しています。
(4)テール部が上面より確認でき、実装検査工程での作業効率を向上します。
(5)防塵・吸着用耐熱テープ有無の選択が可能です。

◆Outline
The 5690 Series are Board to Board Connectors featuring a pitch of 0.635mm. Plug connectors are of the vertical (stacking) type, and receptacle connectors are offered in two types depending on the combination with plug connectors: vertical (stacking) type for connecting boards which are aligned in parallel directions, and right angle type for connecting boards in vertical directions. The floating structure of the plug connector has a movable range of ±0.5mm in the X and Y directions, thus improving contact reliability against misalignments in mating or vibrations. Furthermore, Kyocera Connector Products' proprietary contact structure removes foreign matter with concentrated load (wiping effect), thus realizing high contact reliability. These products can withstand high temperatures up to 125°C and are ideal for automotive equipment such as car navigation systems and millimeter-wave radars.

◆Features
(1)High contact reliability due to the floating structure of the plug connector with a movable range of ±0.5mm in the X and Y directions, which absorbs misalignments in mating or vibrations.
(2)Plug connectors are of the vertical (stacking) type, and receptacle connectors are offered in two types: vertical (stacking) type and right angle type for connecting boards in parallel and vertical directions respectively.
(3)Proprietary contact structure removes foreign matter with concentrated load (wiping effect), thus realizing high contact reliability.
(4)Workability is improved in the inspection process by enabling to see the tail area from above.
(5)Available with dust-proof and heat-resistant vacuum tapes as options.

## Series 5689

| シリーズ名(SERIES) | 5689 |
|---|---|
| 極数(NO. OF CONTACTS) | 40 |
| 基板上高さ(HEIGHT) | 8.0mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.635mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.5A |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 100V |
| 耐電圧(V.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min. |




Series 5689

◆概要
5689シリーズは、0.635mmピッチ、嵌合高さ8.0mmの基板対基板用コネクタで、基板と基板を平行に接続するストレートタイプ（スタッキング）のコネクタです。基板実装ズレや振動に対し、嵌合状態でXY方向に±0.5mm可動して吸収するフローティング構造を採用し、接触信頼性を向上しています。また、リセプタクルコネクタは低背ながら側壁を設けているため、実装時に飛散するフラックスなどの異物が付着しにくい設計で、プラグコネクタのコンタクト形状は、集中荷重を上げて異物を排除（ワイピング効果）する京セラコネクタプロダクツ独自の機構を施し、高い接触信頼性を実現しています。

◆特長
(1)プラグコネクタに設けたXY方向±0.5mmのフローティング構造により、基板実装ズレや振動を吸収して高信頼性を実現する基板対基板コネクタです。
(2)リセプタクルコネクタは低背ながら側壁を設けているため、実装時のフラックス飛散などの異物が付着しにくい設計です。また、プラグコネクタのコンタクト形状は、集中荷重を上げて異物を排除（ワイピング効果）する京セラコネクタプロダクツ独自の機構を施し、高い接触信頼性を実現しています。
(3)プラグコネクタは裏面に絶縁の底壁を設けてパターン禁止領域を少なくしました。製品の端子ランド対向間のパターン配線をも可能とし、高密度実装に最適な構造です。

◆Outline
The 5689 Series are Board to Board Connectors featuring a pitch of 0.635mm and a stacking height of 8.0m. These products are vertical (stacking) type connectors for connecting boards which are aligned in parallel directions. The floating structure has a movable range of ±0.5mm in the X and Y directions, thus improving contact reliability against misalignments in mating or vibrations. The receptacle connector is designed with side walls which make it difficult for foreign matters such as flux from the mounting process to become attached. Furthermore, despite its low profile, Kyocera Connector Products' proprietary plug connector contact structure removes foreign matter with concentrated load (wiping effect), thus realizing high contact reliability.

◆Features
(1)Board to Board Connector attaining high contact reliability due to the plug connector's floating structure with a movable range of ±0.5mm in the X and Y directions which absorbs misalignments in mating or vibrations.
(2)Despite its low profile, Kyocera Connector Products' proprietary plug connector contact structure removes foreign matter with concentrated load (wiping effect), thus realizing high contact reliability.
(3)An insulated surface at the bottom of the plug connector reduces the off-limit area for pattern layouts on boards. Because it is possible to form wiring patterns on the substrate area which is positioned between terminal lands, the connector is suitable for high-density mounting.

# Microleaf Connectors 0.8mm マイクロリーフコネクタ0.8mm

## Series 5678

| シリーズ名(SERIES) | 5678 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 20～120 |
| 基板間高さ(STACKING HEIGHT) | 10.0～19.0mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.8mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 250 Vrms/min |

Series 5678

◆概要
5678シリーズは、主に信頼性と高速伝送が要求されるサーバやFA機器、OA機器、医療機器等でプリント基板同士を平行に接続する用途として使われるコネクタです。0.8mmピッチ、20～120極に対応し、プラグコネクタとリセプタクルコネクタとの組み合わせにより10.0～19.0mmのスタックハイトに対応します。高速伝送対応かつ、フローティング機構を有した製品で、機能拡張用サブ基板との接続用途に最適なスタッキングコネクタです。PCI-Express 2.0相当の5.0Gbpsの高速シリアル伝送が可能で、さらに基板上のコネクタの実装ズレや、基板と筐体間の取り付けロスをX/Y方向に±0.4mm可動して吸収するフローティング機構を備えています。これまでのように多極のコネクタに集中配線する必要がなくなるため、小極複数個のコネクタの実装も可能になりました。各回路上のコネクタに回路最短で配置ができ、基板配線の自由度が向上。データ伝送における信号品質の劣化防止に最適な構造で、しかも基板実装面積を有効に活用いただけるコネクタです。

◆特長
(1)モールドおよびコンタクトにインピーダンス調整を行い、GSSGで差動ペアを構成することで5.0Gbpsの高速伝送を可能としています。（120極の場合、差動ペア数38ペアまでを推奨）PCI Express 2.0やUSB、IEEE1394、SATA規格等の各高速シリアル信号に相当する高速伝送対応コネクタです。コネクタ内に複数のシリアル信号を配線することも可能です。
(2)コネクタを嵌合した状態でX/Y方向に±0.4mm可動するフローティング構造です。GSSGの差動ペアと京セラコネクタプロダクツ独自のフローティングシステムで、特性インピーダンスを100Ω±15%にコントロールしています。また、±0.4mmフローティングをした場合のインピーダンスの変動値を±3Ω以内に抑えています。
(3)プラグコネクタとリセプタクルコネクタの組み合わせにより、10.0mm～19.0mmの嵌合高さに対応し、20極～120極までの極数展開に対応します。
(4)プラグコネクタとリセプタクルコネクタに設けた嵌合ガイドによって誘い込みがなされ、確実な嵌合を可能としています。

◆Outline
The 5678 Series are connectors mainly used to connect printed circuit boards in parallel directions for applications such as FA computers, OA equipment and medical equipment, in which high reliability and high-speed transmission are required. High reliability is also required for the connectors which connect mission-critical components in such equipment. The 5678 Series feature a pitch of 0.8mm and a stacking height between 10.0 and 19.0mm, with 20 to 120 positions. These connectors, also featuring high-speed transmission and a floating structure based on Kyocera Connector Products' proprietary product concept, are the most suitable stacking type connectors for connection with sub boards to expand functions. They enable high-speed serial data communication of 5.0Gbps compliant with PCI Express 2.0. The floating structure absorbs misalignments in mounting the connector on the printed circuit board and losses caused from installation of the connected printed circuit, by moving ±0.4mm in the X and Y directions respectively. Such structure allows multiple low-pin-count connectors to be mounted on the printed circuit board and does not require crowded wiring to high-pin-count connectors. Thus, there is more flexibility in the wiring layout and the connectors can be positioned in each circuit with the shortest path, enabling effective use of the mounting area. In addition, these connectors have achieved an optimum structure for preventing quality deterioration of data transmission signals.

◆Features
(1)With controlled impedance of molded parts and contacts, the 5678 Series allow high-speed serial data transmission of 5.0Gbps by differential pairs comprised of GSSG (up to 38 pairs are recommended for 120-pin connectors). These high-speed transmission connectors correspond to standards such as PCI Express 2.0, USB, IEEE1394, and SATA. Wiring of multiple serial signals inside the connectors is also possible.
(2)Due to Kyocera Connector Products' proprietary floating structure, the mated connectors are movable by ±0.4mm in the X and Y directions. With the GSSG differential pair and the floating structure, the characteristic impedance is controlled to 100Ω±15%. Impedance variation is restrained within ±3Ω when connectors invoke the ±0.4mm floating feature.
(3)Features a stacking height between 10.0 and 19.0mm and 20 to 120 positions from combinations of the plug and receptacle connectors.
(4)Mating guides on the plug and receptacle connectors assure secure mating.

## Series 5608

| シリーズ名(SERIES) | 5608 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 20～80 |
| 基板間高さ(STACKING HEIGHT) | 5.0mm,9.0mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.8mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 50V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms/min |

Series 5608

◆概要
0.8mmピッチ、高さH=5.0mm（50極）、H=9.0mm（80極）の基板対基板タイプのフローティングコネクタです。カーナビなど車載用に最適です。

◆特長
(1)プラグ側のフローティング構造（ツーピース化）により、コネクタを嵌合させた状態で基板実装面のX,Y方向に±0.4mm、嵌合方向に0～1.0mm可動させることができ、取り付け等の誤差を許容する構造となっています。
(2)「挿入ガイドキー」を設けたことにより、嵌合時の誘い込みが向上し、実装位置ズレがある場合でも比較的容易に挿入出来る事で、作業性の改善を図っています。
(3)「ベローズバネ」を採用することで、可動範囲を多く取り、安定した接触力を確保。しなやか、かつ強い接触状態を実現しています。

◆Outline
The 5608 Series are 0.8mm pitch, floating type Board to Board Connectors with a height of 5.0mm or 9.0mm, designed for use in car navigation systems.

◆Features
(1)The floating structure on the plug side enables the mated connector to be moved ±0.4mm in X, Y directions and 0 to 1.0mm in the mating direction, which offers tolerance to misalignments .
(2)A mating guide key improves the guiding performance when mated, thus contributing to enhanced workability even in cases of misalignments.
(3)A bellows spring allows larger movable space and stable contact force, realizing a more flexible and stronger connection.

# Microleaf Connectors 0.8mm マイクロリーフコネクタ0.8mm

## Series 5600

| シリーズ名(SERIES) | 5600 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 30～140 |
| 極間隔(PITCH) | 0.8mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) AC/DC | AC 200V CONTACT<br>DC 300V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms/min |

Series 5600

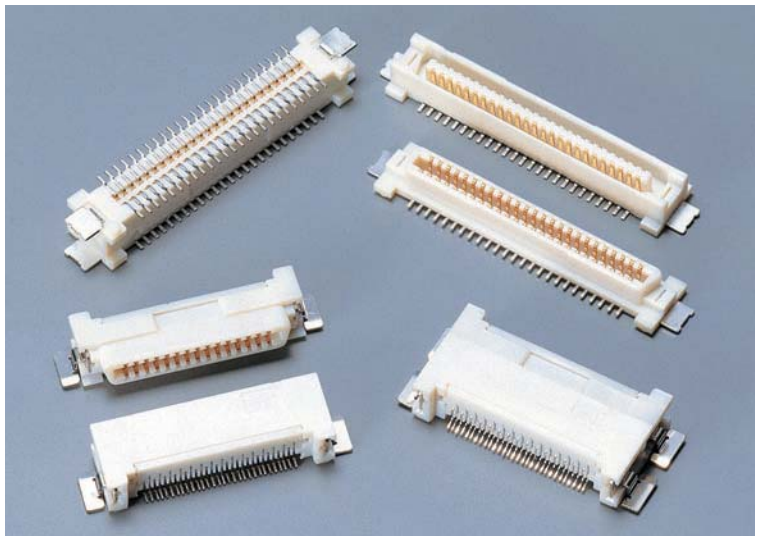
市場における高密度実装の要求、特にCD-ROMのI/O用として開発された0.8mmピッチ、2ピースタイプのボードtoボードコネクタです。
プラグ側；ライトアングル。リセ側；ストレートタイプを用意。基板間を垂直に接続します。

The 5600 Series are two-piece, SMT type Board to Board Connectors with a pitch of 0.8mm, designed for high-density applications such as CD-ROM I/O devices. We offer right angle types for the plug side and straight types for receptacles. It connects the PCB vertically.

# Microleaf Connectors 1.0mm マイクロリーフコネクタ1.0mm

## Series 5078

| シリーズ名(SERIES) | | 5078 |
|---|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | | 30～120 |
| 基板間高さ(STACKING HEIGHT) | | 5.0mm |
| 極間隔(PITCH) | | 1.0mm |
| 定格電流 (CURRENT) | Vertical 30～120P AC/DC 0.5A | CONTACT |
| | RA 30～60P AC/DC 0.5A | CONTACT |
| | RA 80～120P AC/DC 0.3A | CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 100V | CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 | Vrms/min |



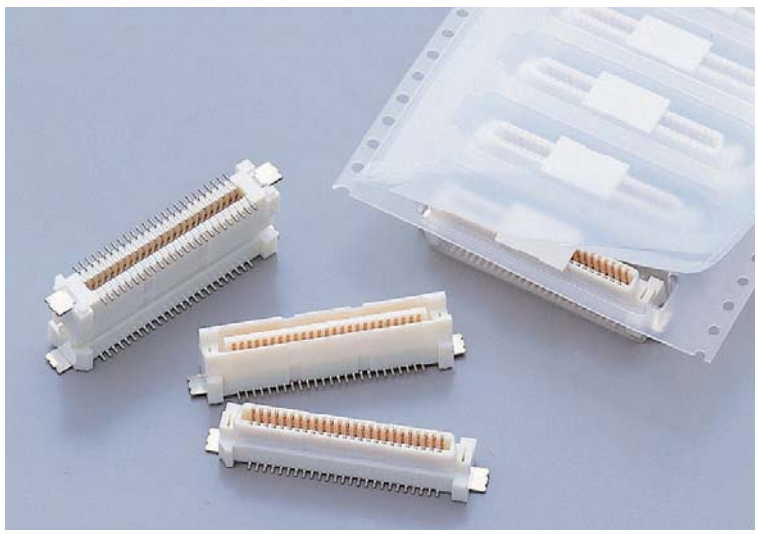
Series 5078

電子機器の一層のコンパクト化、高密度化を目指して開発された1.0mmピッチ、SMTタイプ２ピースボードtoボードコネクタです。プラグ、リセプタクル共にライトアングル、ストレートがあり、嵌合時の基板間高さは5mmとロープロフィールです。コンタクトは独自のリーフ構造で、高信頼性を実現しました。保持金具付きで、機械的ストレスからも保護します。

The 5078 Series are 1.0mm pitch, SMT, two-piece Board to Board Connectors. Right angle types and vertical types are provided. These low profile connectors feature a stacking height of 5.0mm. In addition, these connectors are protected against mechanical stress by metal tabs.

## Series 5077

| シリーズ名(SERIES) | | 5077 |
|---|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | | 30～80 |
| 基板間高さ(STACKING HEIGHT) | | 8,9,10,11,12mm 13.5,14.5,15.5,19mm |
| 極間隔(PITCH) | | 1.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.5A | CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 100V | CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 | Vrms/min |



Series 5077

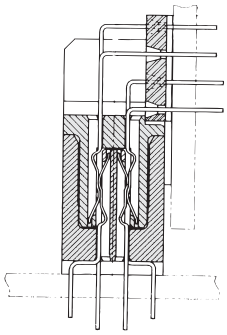
5078シリーズ同様のコンセプトにてスタッキング高さを8mm～19mmに拡張致しました。

The 5077 Series feature an extended stacking height of 8.0mm-19.0mm based on the same design concept as the 5078 Series.

# Microleaf Connectors 1.27mm マイクロリーフコネクタ1.27mm

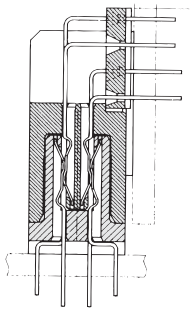
## Series 5061
## Series 5072

リセプタクル
水平タイプ
Receptacle
Right Angle



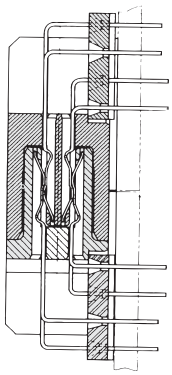
プラグ
垂直タイプ
Plug
Vertical

プラグ
水平タイプ
Plug
Right Angle



リセプタクル
垂直タイプ
Receptacle
Vertical

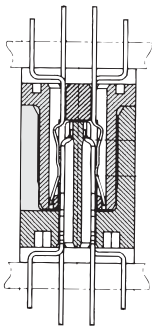
プラグ
水平タイプ
Plug
Right Angle

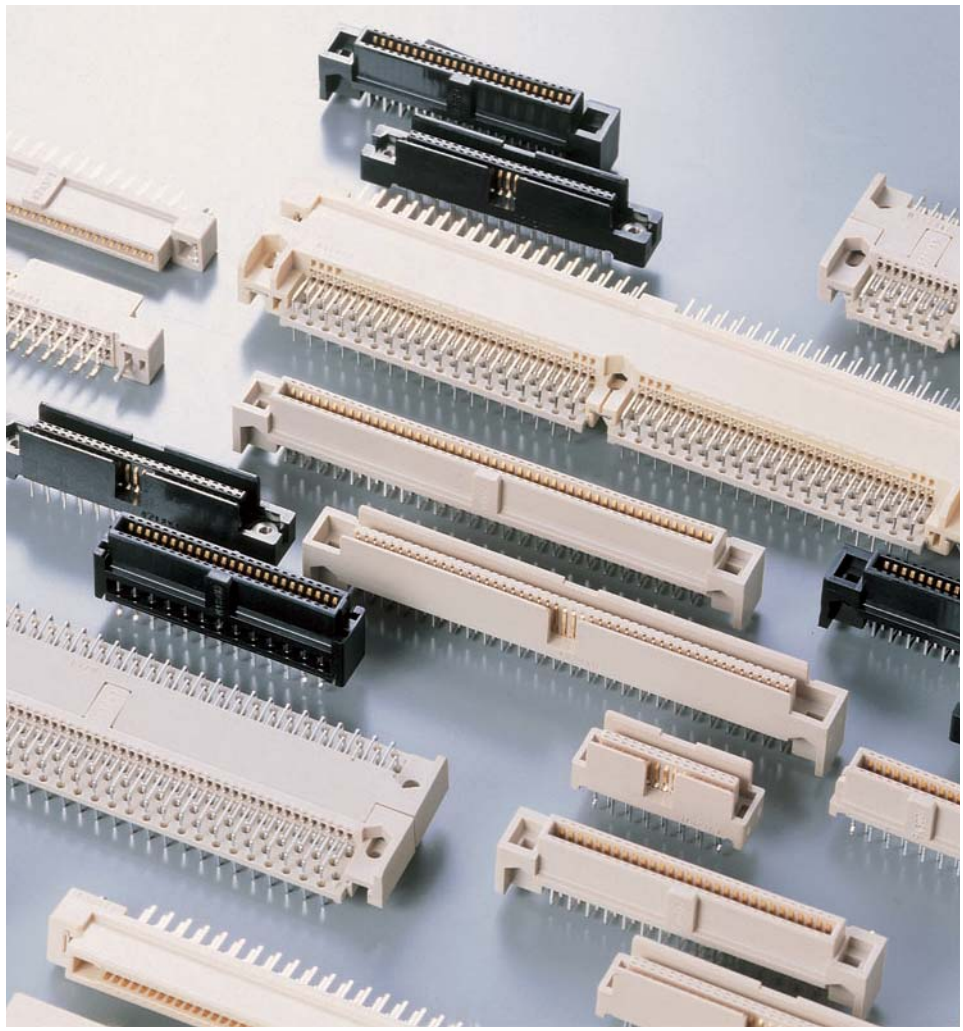


リセプタクル
水平タイプ
Receptacle
Right Angle

5061シリーズ
リセプタクル
垂直タイプ
Series 5061
Receptacle
Vertical

5072シリーズ
プラグ
垂直タイプ
Series 5072
Plug
Vertical





Series 5061、5072

電子機器の一層のコンパクト化、高密度化を目指して開発された1.27mmピッチの小型2ピースタイプ、マイクロリーフコネクタです。オス・メス同型、片面2点接触のリーフ構造で、クリック感のある嵌合をします。5072シリーズは、5061シリーズリセプタクルコネクタと嵌合する低挿抜タイプとして開発されました。従来の5061プラグとの嵌合より挿入力が約10%低下し、長い接触長とシーケンシャル接触を可能にしました。

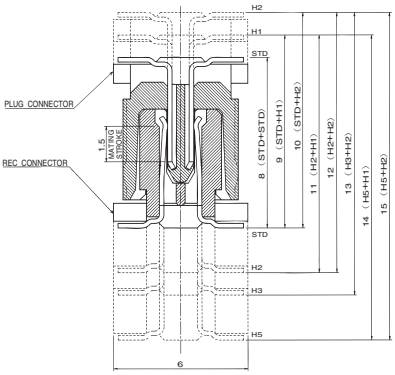
The 5061 and 5072 Series are Board to Board Connectors featuring a pitch of 1.27mm. The leaf-style design with two contacts provides a “click” feeling when mated. The 5072 Series are compatible with receptacle connectors from the 5061 Series. Due to the development of new contacts, the required insertion force has decreased by approximately 10% in comparison with the conventional 5061 Series. In addition, enabling a long mating length and sequential contacts.

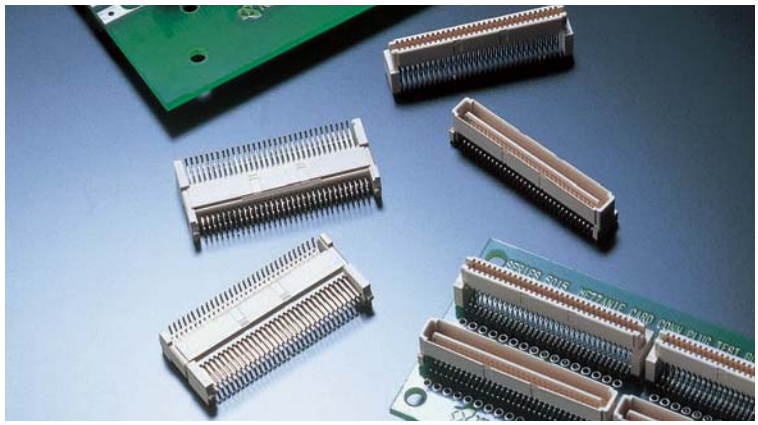
| シリーズ名(SERIES) | 5061／5072 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 20～120 |
| 極間隔(PITCH) | 1.27mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 250V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 650 Vrms/min |

# Mezzanine Card Connectors メザニンカードコネクタ

## Series 5015

| シリーズ名(SERIES) | 5015 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 64 |
| 基板間高さ(STACKING HEIGHT) | 8.0mm~15.0mm |
| 極間隔(PITCH) | 1.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 1A (5Contacts) |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 250V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 250 Vrms/min |



Series 5015

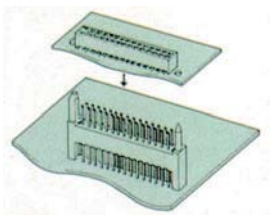
5015シリーズは、産業用コンピュータ、産業用機械に搭載される、VMEバス、ホスト基板のアプリケーションの規格である、IEEE P−1386 Common Mezzanine Card Standardをサポートするボードツーボードコネクタです。1.0mmピッチ、64極、SMT。基板間高さは、プラグとリセプタクルとの組み合わせにより8.0mm〜15.0mmに対応します。

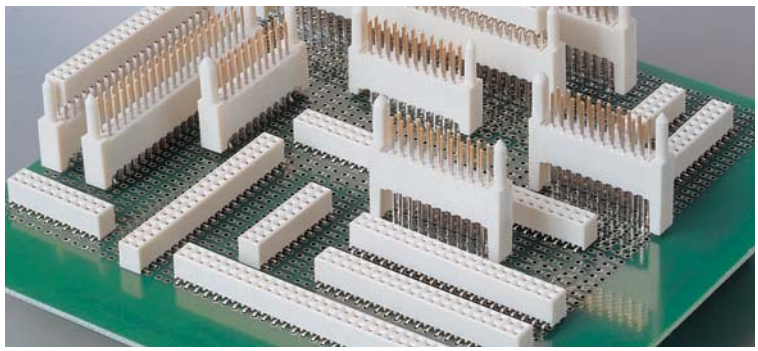
The 5015 Series are Board to Board Connectors which support the IEEE P1386 standard for mezzanine card installations in industrial computer applications including the VME bus, Future bus, CompactPCI bus and other host systems. These products are 1.0mm pitch, SMT connectors with 64 positions and stacking heights between 8 to 15mm.

# Post and Box Connectors ポストアンドボックスコネクタ

## Series 9072

| シリーズ名(SERIES) | 9072 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 20〜60 |
| 極間隔(PITCH) | 2.54mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 3A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 300V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 650 Vrms/min |





Series 9072

基板相互のスタッキング用として開発されたコネクタで、ヘッダーとリセプタクルで構成。基板間の長さは12/15/18/20mmから選択できます。リセプタクルはボトムエントリー構造。ヘッダーにはキンク加工が施されており、誤嵌合防止ガイドも付いています。

The 9072 Series were developed for use in stacking boards and consist of headers and receptacles. The height between adjacent boards can be set at 12, 15, 18 or 20mm. These products, featuring receptacles with a bottom entry and kinked headers, are equipped with guides for preventing incorrect fitting.

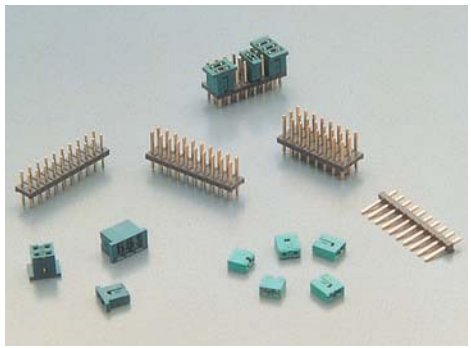
# Switching Connectors スイッチングコネクタ

## Series 8261

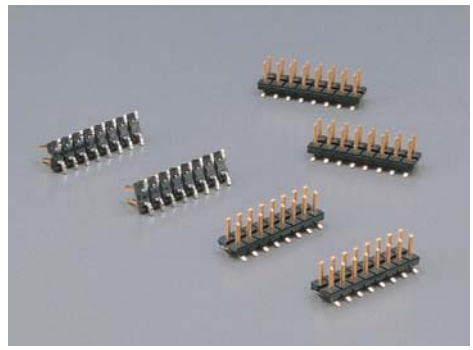
### エルビット
### EL BIT

| シリーズ名(SERIES) | 8261 DIP Throug Hole |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 1～10(1列1row)<br>2～20(2列2row)<br>3～36(3列3row) |
| 極間隔(PITCH) | 2.54×2.54mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 3A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 200V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 750 Vrms／min |

| シリーズ名(SERIES) | 8261 SMT |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 4～20(2列2row) |
| 極間隔(PITCH) | 2.54×2.54mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 3A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 200V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 750 Vrms／min |



Series 8261



Series 8261 SMT

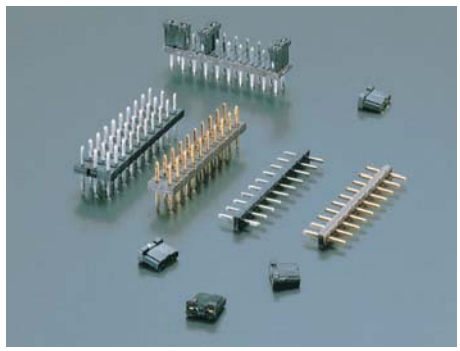
ヘッダーとリセプタクルから構成されるエルビットは、これらの嵌合・離脱により回路の形成・変更が容易に行えます。ヘッダーは角ポスト、丸ポスト、1列、2列、3列、リセプタクルもシングル、ダブル、トリプルタイプなど、バリエーションが豊富です。ヘッダーは、ストレート（DIP／SMT）とライトアングル（DIP）を用意しております。

The 8261 Series are EL-BIT connectors consisting of headers and receptacles which can be mated or unmated to establish or modify circuits very easily. Various types are provided: rectangular post, round post, single row, dual row, and triple row types for headers, as well as single, double, and triple types for receptacles. The header is available in vertical (through hole / SMT) and right angle (through hole) types.

## Series 9067

### ミニビット
### MINI BIT

| シリーズ名(SERIES) | 9067 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 1～10(1列1row)<br>2～20(2列2row)<br>3～30(3列3row) |
| 極間隔(PITCH) | 2.54×2.54mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 3A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 250V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 650 Vrms／min |



Series 9067

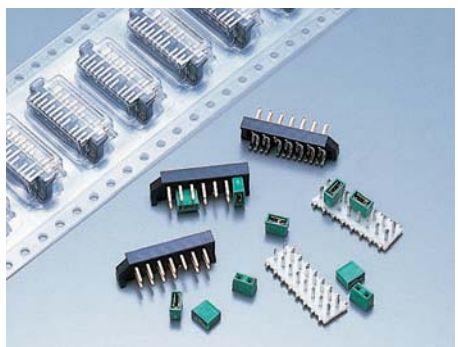
高さはわずか5.9mm。ヘッダーポストはボード側、リセプタクル側とも同寸法で上下方向がなく、実装時の作業性を大きく向上させます。ヘッダーは1、2、3列。ポストは0.5mm角で0.8mm径のスルーホールに対応します。

The 9067 Series are 5.9mm in height, with header posts featuring the same length on board and receptacle sides without upward or downward directivities. This greatly improves workability in mounting. The header is provided in single, dual, and triple rows, and the post features a square of 0.5mm which corresponds to 0.8mm-diameter through holes.

## Series 8387

### マイクロビット
### MICRO BIT

| シリーズ名(SERIES) | 8387 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 2～16 |
| 極間隔(PITCH) | 2.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 125V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 650 Vrms／min |



Series 8387

2.0mmピッチタイプSMTで嵌合時の基板上の高さは4.6mmときわめてロープロフィールです。ヘッダーは0.5mm角ポストでハンダメッキ仕様、ストレートとライトアングルを用意しています。

The 8387 Series are 2.0mm pitch SMT connectors with heights of 4.6mm on the substrates, thus achieving a very low profile. The header is a solder-plated, 0.5mm square post, available in vertical and right angle types.

# DIN Connectors DINコネクタ

## Series 8272
## Series 8331
## Series 8332
## Series 8345

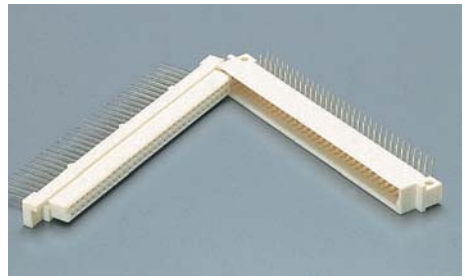
| シリーズ名(SERIES) | 8272/8331/8332/8345 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 20～100(2列,2row)<br>32～96(3列,3row)<br>128(4列,4row) |
| 極間隔(PITCH) | 2.54×2.54mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 3A CONTACT(IEC/DIN Standards)<br>AC/DC 1.5A CONTACT(UL Standards) |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 250V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 1000 Vrms/min |
| 適用基板厚<br>(Applicable PCB thickness) | 1.6mm Max or<br>2.4mm Max |

DINコネクタはドイツ工業規格・DIN41612に適合します。メタル対メタル接触の信頼性と効率を有し、ドイツのみならず、ヨーロッパをはじめ全世界で採用されているコネクタです。2ピースタイプ、2／3列で、高密度、低嵌合力といった特性を持ち、基板装着時のトラブルをなくし、完全な嵌合と正しい接触を可能にした構造です。京セラコネクタプロダクツのコネクタには、DIN－B、C、Q、R、および独自に開発した拡張DIN－Nタイプ、さらに圧着、圧接、同軸／高電流用のタイプがあり、バリエーションの数は業界随一を誇ります。

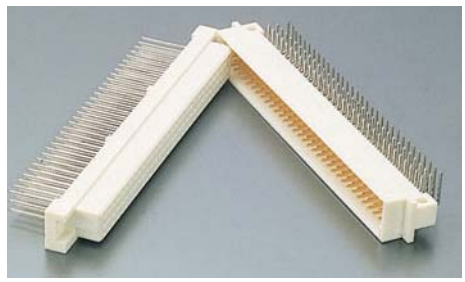
Kyocera Connector Products' DIN Connectors conform to the German Industrial Standard DIN 41612. With high reliability and efficiency of contacts, they are increasingly accepted by users in Europe and other markets in addition to Germany. Featuring high- density, these products are two-piece connectors which require small force for mating. Available in two and three rows, they can be smoothly mounted on printed circuit boards due to a structure which ensures complete mating. There is a variety of types offering a wide selection for users: DIN-B, C, Q and R types, expanded DIN-N type (developed by Kyocera Connector Products), crimp type, IDC type, and coaxial cable / high-current carrying type.

京セラコネクタプロダクツDINコネクタはDIN－B，C，Q，Rと拡張DIN－Nタイプで構成。8272シリーズはプラグ、8345シリーズはリセプタクルです。両シリーズと共に、2列／3列／4列、ストレート／ライトアングルタイプが用意されており、極数は2列が20～100極、3列が32～96極、4列が128極と豊富です。コンタクトはハンダ付／ワイヤーラッピングタイプとプレスフィットタイプ。テール長さはさまざまな基板厚に対応できるように各種の寸法を御用意しています。8331、8332シリーズは8345シリーズの低嵌合タイプとして開発され、8345シリーズと同様、8272シリーズプラグと嵌合します。

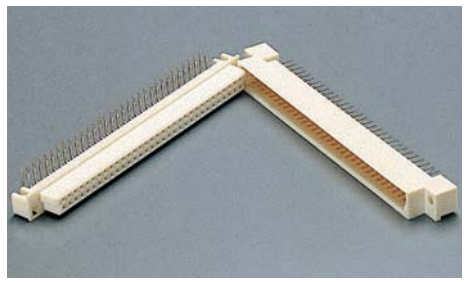
The 8272 Series , consist of plugs and the 8345 Series are receptacles only. Both are offered with two, three or four rows in either vertical or right angles, with the number of contacts ranging from 20 to 100 for the two-row type, 32 to 96 for the three-row type, and 128 for the four rows. Contacts are of solder type, wire wrap type or press-fit type, with a variety of terminal lengths to accommodate a wide range of board thicknesses. Receptacles from the 8331 and 8332 Series are compatible with plugs from the 8272 Series.



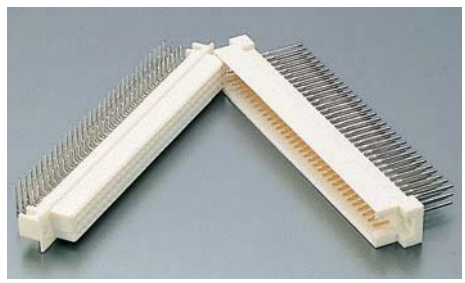
DIN-Bタイプ・プラグ／リセプタクル（2列）
DIN-B type plug / receptacle (2row)



DIN-Cタイプ・プラグ／リセプタクル（3列）
DIN-C type plug / receptacle (3row)



DIN-Qタイプ・プラグ／リセプタクル（2列）
DIN-Q type plug / receptacle (2row)



DIN-Rタイプ・プラグ／リセプタクル（3列）
DIN-R type plug / receptacle (3row)

拡張DIN-Nタイプ・プラグ／リセプタクル
Expanded DIN-N type plug / receptacle.

# DIN Connectors DINコネクタ

## Series 8455

| シリーズ名(SERIES) | 8455 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 20.64(2row)<br>48.96(3row) |
| 極間隔(PITCH) | 2.54×2.54mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 3A CONTACT(IEC/DIN Standards)<br>AC/DC 1.5A CONTACT(UL Standards) |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 250V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 1,000 Vrms/min |
| 適用電線範囲<br>(Applicable wire sizes) | AWG #22～28 |
| 仕上がり被覆外径<br>(Insulation Diameter) | φ1.5mm Max |

Series 8455

圧着タイプのリセプタクルで、イジェクタ付プラグなど、他のDINシリーズのプラグと嵌合。2列と3列のタイプがあります。

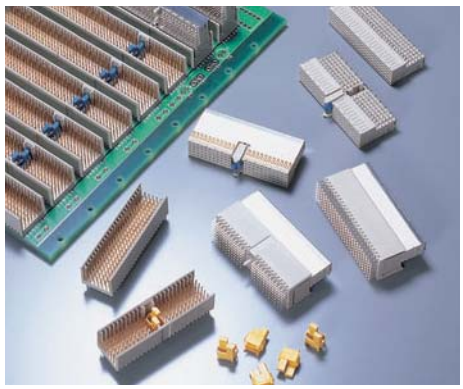
The 8455 Series are crimp type receptacle connectors for connection with plugs from the DIN series, including ejector-equipped plugs. Available in two and three-row types.

# Hard Metric Connectors ハードメトリックコネクタ

## Series 8071

Standard
A,B,C,CR,ABtype

| シリーズ名(SERIES) | 8071 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 20～175 |
| 極間隔(PITCH) | 2.0mm Grid |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 1.0A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 250V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 750 Vrms/min |



Series 8071

Series 8071 ABtype

8071シリーズは、コンピュータ、大型ネットワークサーバー、通信機器における信号の高速化と電磁波ノイズ防止の要求に応えて京セラコネクタプロダクツが開発したIEC61076-4-101に準拠する2.0mmピッチボードtoボードハードメトリック・コネクタです。A,B,C,D各タイプを用意しています。
1994年にPICMG（PCI Industrial Computer Manufacturers Group）により標準化されたCompact PCIバス・システムにも対応。これからの産業用ボードコンピュータの標準のbusとして、世界的に広く普及していくと考えられる次世代のコネクタです。

The 8071 Series, featuring a pitch of 2.0mm, are hard metric board to board connectors developed for high-speed signals and EMI protection in computers, large network servers and telecommunication equipment conforming to IEC61076-4-101. These connectors support the Compact-PCI Bus system, specified by PICMG (PCI Industrial Computer Manufacturers Group) as the standard bus for industrial board computers.

◆ABタイプ

伝送システム他の高密度実装（多極化）に最適なロケーションガイド付125極、ABタイプのコネクタです。仕様他については、既存マルチラインモジュールコネクタに準拠しています。
Aタイプ（110極）のコーディングキー装着部を信号ラインとすることで、ロケーションガイドの機能を維持したまま、多極化を実現。

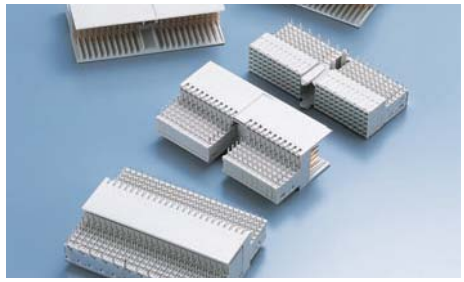
The AB Type are connectors featuring 125 positions with the location guide optimized for high-density mounting and high pin counts in applications such as electric transmission systems. Specifications conform to the existing Multi-Line Module Connector series.
In the A type (110 positions), multi-positioning has been achieved while maintaining the function of location guide by making the applied part of the coding key a signal line.
Combining plugs from the 8071 Series and receptacles from the 8072 Series enable stacking type applications.

# Hard Metric Connectors ハードメトリックコネクタ

## Series 8072

### Plug Reverse A,Btype

| シリーズ名(SERIES) | 8072 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 30,55,95,110,125 |
| 極間隔(PITCH) | 2.0mm Grid |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 1.0A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 250V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 750 Vrms/min |



Series 8072

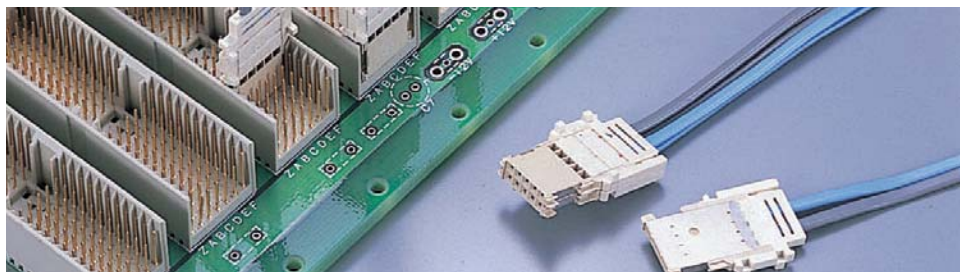
8072シリーズ水平取付形プラグコネクタはエクステンダカードを構成する用途で8071シリーズ・リセプタクル・コネクタと合わせて使用します。コネクタは5列構成で以下のバリエーションが用意されています。
・Aタイプコネクタ―110ライン極性キー付プレスインコネクタ
・Bタイプコネクタ―95、110、125ライン極性キー無しプレスインコネクタ

The 8072 Series are horizontal plug connectors used with receptacle connectors from the 8071 Series in order to form extender cards. These connectors feature five rows and have the following variations: A type which are 110-line press-in connectors with coding keys, and B type which are press-in connectors featuring 95, 110, or 125 lines without coding keys. Vertical receptacles are also available in the 8072 Series.

## Series 8073

### Cable Connector

| シリーズ名(SERIES) | 8073 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 35,42 |
| 極間隔(PITCH) | 2.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 1.0A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 250V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 750 Vrms/min |
| 適用電線範囲 (Applicable wire sizes) | AWG #26～30 |



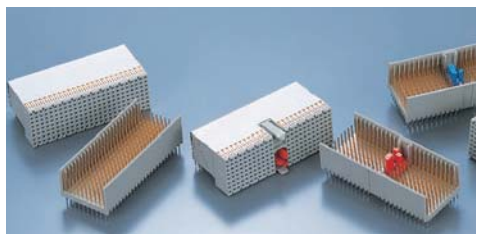
Series 8073

8071シリーズ・コネクタのバックプレーンから効率良く信号ラインを取り出すケーブルコネクタです。コネクタの種類はEMI、EMC対策を施したシールデットタイプとノンシールドタイプの2種類を用意しています。それぞれ5極の単一モジュールをスタッキングし、5極の倍数で極数を拡張するコネクタプロダクツ独自のコンセプトです。この構造により、フィールドで集中側と分岐側双方の配線の組み合わせを5極単位で自由に組み替えることができます。また、独自に開発した高速伝送用2芯同軸ケーブルと組み合わせる事により、今までの単芯同軸ケーブルの乱雑配線を一掃し機器のメンテナンスを容易にします。

The 8073 Series are cable connectors designed to effectively catch signals emitted from the backplanes of connectors from the 8071 Series.. Shielded types for EMI / EMC control and non-shielded types are available.
Kyocera Connector Products' original design concept of stacking five-pin modules enables the expansion of pins in multiples of five. This structure also allows free combination of circuits in the field between the concentrating side and the branching side in multiples of five.
In addition, combining these connectors with our original two-cored coaxial cables designed for high-speed transmission enables simple arrangement of cables, thus resulting in the easy maintenance of equipment.

## Series 8077

| シリーズ名(SERIES) | 8077 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | D Type 220P(receptacle:176P)<br>E Type 250P(receptacle:200P) |
| 極間隔(PITCH) | 2.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.75A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 250V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 750 Vrms/min |



Series 8077

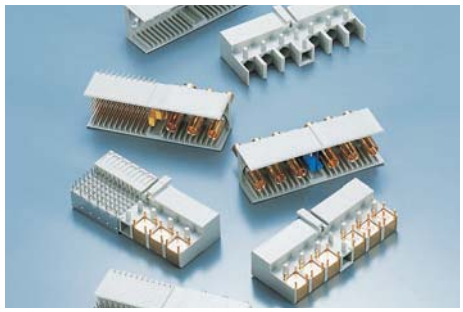
8077シリーズは、伝送システム他の高速化と電磁波ノイズの防止の要求に基づき開発された2.0mmハードメトリックマルチラインモジュールコネクタ8071、8072、8073、8074、8075シリーズの追加バリエーションです。高密度実装（多極化）に最適な8+2列タイプ。仕様他については、マルチラインモジュールコネクタシリーズに準拠しています。キー付：Dタイプ、キー無し：Eタイプを用意しています。

The 8077 Series are additions to the 8071, 8072, 8073, 8074 and 8075 Series, which are 2.0mm hard metric multi-line module connectors developed based on needs for high speed and EMI control in applications such as electric transmission systems. These connectors feature a 8+2-row design optimized for high-density mounting and high pin counts. Other specifications conform to the other multi-line module connector series. These connectors are offered in two types: D type with coding keys and E type without coding keys.

# Hard Metric Connectors ハードメトリックコネクタ

## Series 8074
## Series 8075

| シリーズ名(SERIES) | 8074/8075 |
|---|---|
| 高電流コンタクト(High Power Contact) | |
| 定格電流(CURRENT) | 信号(Signal):0.7A<br>電源(Power supply): 20A |
| コンタクト公称抵抗(Contact Resistance) | 1m Ω Max |
| 挿抜サイクル(Performance Class) | 500 Max |
| 同軸コンタクト(Coax Plug/Receptacle Contact) | |
| 特性インピーダンス (Characteristic Impedance) | 50 Ω |
| 使用周波数帯域 (Frequency Range) | 30GHz Max |
| 適用電線範囲 (Applicable wire sizes) | 2.5D-2V,1.5D-2V,0.8D |
| 挿抜サイクル(Performance Class) | 500 Max |



Series 8074、8075

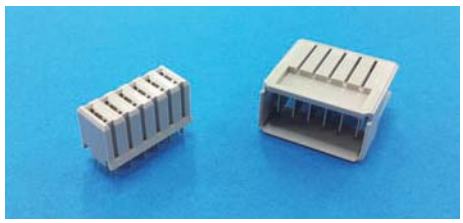
8074シリーズはDIN41626規格の高電流、同軸コンタクトを6個装填するLタイププラグインシュレーターです。バックボードへの実装はインシュレーター一体のボスを適用のホールに圧入して固定します。
8075シリーズはシグナル55ラインと高電流又は同軸コンタクト3個を混載するMタイププラグコネクタです。バックボードへの実装はプレスインでプレスフィットコンタクトとインシュレーター一体ボスを同時に圧入して固定します。
8074、8075シリーズにはDIN41626規格8489シリーズコンタクト(高電流／同軸用)を装着します。8489シリーズでは電線対電線、電線対基板形コンタクトが用意されています。高電流用コンタクト電線取付形には半田付け用ソルダーカップ付と圧着用の2種が有り、圧着作業、メンテナンス用コンタクト引き抜き工具を用意しています。

The 8074 Series, conforming to DIN41626, are L type plug insulators with 6 pieces of coaxial or high-current contacts. Mounting these insulators on backboards requires press fitting of the insulator boss into applicable holes.
The 8075 Series are M type plug connectors with both signal 55 lines and high-current contacts (or 3 pieces of coaxial contacts). Mounting these connectors on backboards requires the simultaneous press fitting of press-fit contacts and insulator boss.
The 8489 Series are contacts conforming to DIN41626, designed for attachment with the 8074 and 8075 Series. For these series, cable to cable, and cable to board contacts are available. There are two types in attaching with high-current contact cables: for soldering with solder cups and for crimping. We also offer contact extraction tools for crimping operations and maintenance.

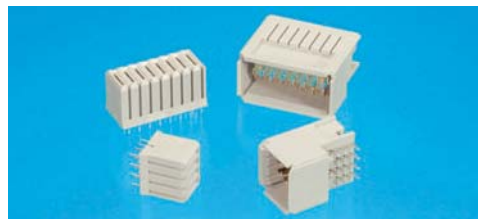
## Series 8095
## Series 8079

| シリーズ名(SERIES) | 8095 | |
|---|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | | 6 |
| 定格電流(CURRENT) | DC 25A | CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 250V | CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 750 | Vrms/min |

| シリーズ名(SERIES) | 8079 | |
|---|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | | 4,6,8 |
| 定格電流(CURRENT) | DC 7.33A | CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 250V | CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 750 | Vrms/min |



Series 8095



Series 8079

8095シリーズは、市場における大電流かつ、小型化の要求を受け開発した基板対基板電源用コネクタです。25A/Contactの大電流の通電を可能とし、バックボードから各システムカードへ効率良く電源供給が行えます。
8071シリーズHMコネクタ（IEC61076-4-101に準拠）と基板への並列実装が可能で、通信機器、多機能制御機器向けに最適です。基板実装方式は半田付け不要のプレスフィットタイプです。

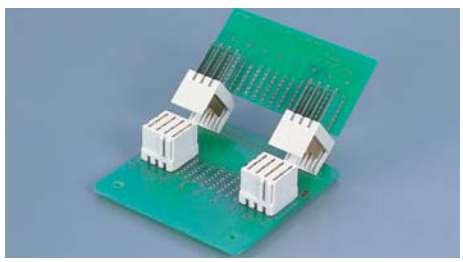
The 8095 Series are Board to Board Connectors for power supply, developed to simultaneously meet market needs for high current and miniaturization. They are capable of carrying a high current of 25A per contact, with the power being supplied from the backboard to each system card efficiently. The connectors are mounted on boards in line with Hard Metric Connectors from the 8071 Series, which are suitable for servers, factory automation equipment, etc. The mounting method is a press-fit type that does not require soldering.

8079シリーズは標準ハードウエア規格であるPICMG　EXP.0に準拠した基板対基板電源用コネクタです。バックボードから各システムカードへ効率良く電源供給が行えます。8071シリーズHMコネクタ（IEC61076-4-101に準拠）と基板への並列実装が可能で、通信機器、多機能制御機器向けに最適です。基板実装方式は半田付け不要のプレスフィットタイプです。

The 8079 Series are Board to Board Connectors for power supply, compliant with PICMG EXP.0 which is the general standard for hardware. Power is efficiently supplied from backboards to each system card. They can be mounted in parallel to HM connectors from the 8071 Series (compliant with IEC61076-4-101) and boards, and are suitable for communication equipment and multipurpose controllers. These products are press-fit type connectors which do not need to be soldered.

## Series 9203

| シリーズ名(SERIES) | 9203 | |
|---|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | | 4 |
| 定格電流(CURRENT) | DC 35A | CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 250V | CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 750 | Vrms/min |



Series 9203

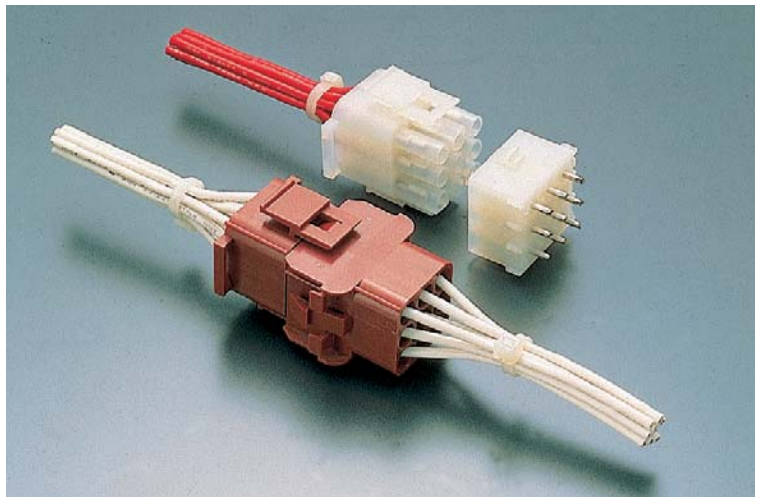
9203シリーズは、プラグインボード電源ユニットや、大型システムのシステムカードへの電源供給を目的として開発された電源用コネクタです。従来の製品に対して、コンタクトに高導電率材料を採用した事で大電流の通電を可能としました。
4極を一コネクタの単位として連続して配置出来るスタッカブル構造を採っています。連続して配置する事で、あたかも4極の倍数極数の一体コネクタとしての使用が可能です。
リセプタクルコネクタ側の分割したバネ接点により、プラグ側ブレードコンタクトと組み合わせる際の挿抜力を軽減しています。

The 9203 Series are a power supply connectors designed for the plug-in- board unit or the system card of the large-scale system. Different from existing power supply connectors, a new material that has a high electric conductivity is adopted to enable a large current to be carried.
It is stackable to be used in numbers of connectors in a unit of 4 positions to provide larger-scale system.
The split-type spring contact used in the receptacle connector reduces the force to mate and unmate.

# Power Supply Connectors 電源用コネクタ

## Series 9090

| シリーズ名(SERIES) | 9090 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 1〜15 |
| 極間隔(PITCH) | 6.35mm |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC 600V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | |
| (中継用 for repeater) | 5,000 Vrms/min |
| (基板用 for board) | 2,500 Vrms/min |



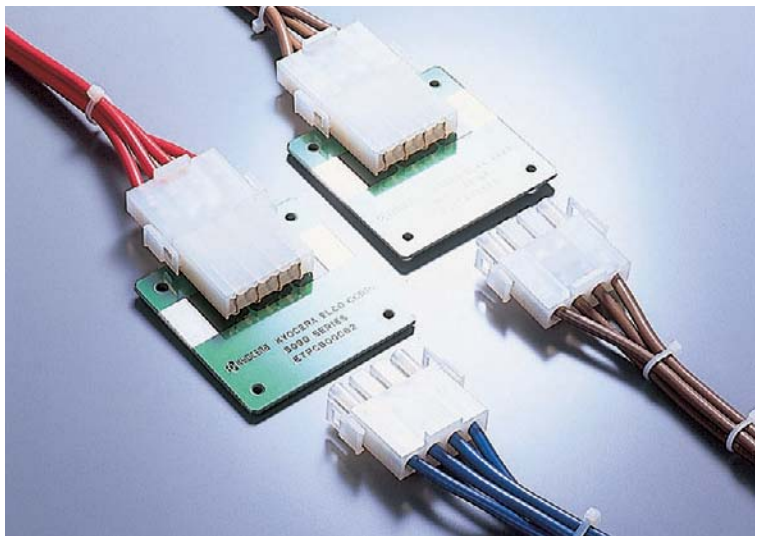
Series 9090

中継用として電線対電線の組合せまた基板対電線、パネルマウントなどもできるアプリケーション豊かなシリーズです。コンタクトは圧着用で、ピンタイプとソケットタイプが用意されています。

The 9090 Series are Power Connectors with crimp type contacts. These products can be utilized in many applications including wire to wire and wire to board connections as well as panel mounts. They are available in pin type and socket type.

## Series 5090

| シリーズ名(SERIES) | 5090 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 2,4,9 |
| 極間隔(PITCH) | 9.0mm |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC 600V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 5,000 Vrms/min |



Series 5090

大電流用パワーコネクタで、中継用（2極、9極）と基板用（4極）が有ります。基本設計は当社バリコンに基づいており、最大定格電流30Aで、UL498に基づく試験電圧280V、試験電流45A、力率0.75での開閉試験250回を満足しております。

The 5090 Series are power connectors designed for high-current applications. They are available for both cable to cable connections (9 and 2 positions) and board to cable (4 positions) connections. The basic design is based on Kyocera Connector Products' VARICON. These products feature a maximum rated current of 30A and have passed switching tests based on UL498 250 times, which has a test voltage of 280V, test current of 45A and power factor of 0.75.

# Rack and Panel Connectors ラックアンドパネルコネクタ

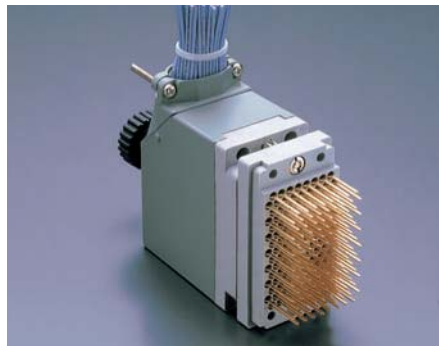
## Series 8016
## Series 8017

| シリーズ名(SERIES) | 8016 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 20、38、56、90、120 |
| 極間隔(PITCH) | 3.81×3.81/3.81×3.30mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 8.5A(10Contacts) |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC 250V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 1,250 Vrms／min |

| シリーズ名(SERIES) | 8017 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 75、100、130 |
| 極間隔(PITCH) | 1.91×3.81mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 8.5A(10Contacts) |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC 250V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 1,500 Vrms／min |

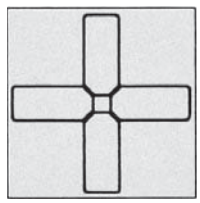
高信頼性を有するI／O用角型コネクタで、京セラコネクタプロダクツ独自の開発によるオス・メス同型のバリコン・コンタクトを使用しています。その特長は、同型に一対のコンタクトが十字型に接触し、大きなワイピングアクション面をつくりだすことにあります。ラックアンドパネルコネクタの構造は、ネジの回転によって嵌合を行うアクチュエーティングスクリュー機構、嵌合時のコネクタに方向性をもたせるとともに誤嵌合を防止するガイドピンソケットなど、独自の設計となっています。結線方法は、圧着、ハンダ付、ワイヤーラッピングから選択可能です。またMIL認定品としてもお届けできます。

The 8016 / 8017 Series are highly reliable I/O rectangular type Rack and Panel Connectors using VARICON hermaphroditic contacts (developed by Kyocera Connector Products) in both plug and receptacle types. The VARICON contacts feature a cross-shaped, four-face contact structure using a pair of balanced spring beams, thereby producing smooth multipoint contacts and wide wiping surfaces. Equipped with an actuating screw mechanism which ensures tight mating by turns of screws, as well as guide pins and sockets to provide orientation after fitting and prevent incorrect mating. Offered in the crimp, tab soldering, and wire wrapping types. In addition, connectors conforming to MIL are available.

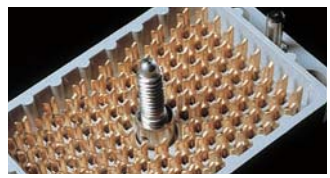


Series 8016

Series 8017



接触断面 Contact Profile



## Series 8027

| シリーズ名(SERIES) | 8027 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 30 |
| 極間隔(PITCH) | 6.35×6.35mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 6A/CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC 500V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 2,500 Vrms／min |

Series 8027

オス・メス同型のコンセプトをインシュレーターにも生かしたコネクタ。大電流、高耐電圧回路用として開発されました。

The 8027 Series applies the hermaphroditic concept to insulators. These products are developed for use in high-current and high withstanding voltage circuits.

# Rack and Panel Connectors ラックアンドパネルコネクタ

## Series 8014

| シリーズ名(SERIES) | 8014 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 50,64 |
| 極間隔(PITCH) | 4.0×4.0mm(8.0) |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 2A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC 125V DC 110V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 2,000 Vrms/min |

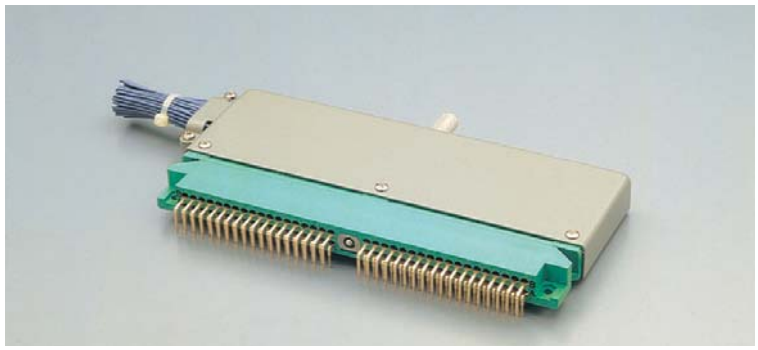
Series 8014

**車両及び電力、化学等のプラント制御用として開発された、金属シェル付きメトリックタイプのダイレクトI／Oコネクタで高密度、高信頼性、大処理容量、高保守点検能力を備えています。**

The 8014 Series are Kyocera Connector Products' original VARICON metric type direct I/O connectors covered with metal shells. These products were developed for use in vehicles and control operations of power and chemical plants featuring high-density, high reliability, large capacity and high maintainability.

## Series 8024
## Series 8029

| シリーズ名(SERIES) | 8024/8029 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 72 |
| 極間隔(PITCH) | 8024：3.81×3.81mm<br>8029：5.08×5.08mm |
| 定格電流(CURRENT) | 8024：AC/DC 6.5A CONTACT<br>8029：AC/DC 6A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC 250V |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 1,500 Vrms/min |



Series 8024

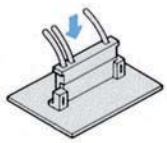
**電力／化学／鉄鋼などのプラント制御用として開発された大電流用ダイレクトI／Oコネクタで、バリコン・コンタクトを使用。高密度、高信頼性、大処理容量、高保守点検能力を備えています。**

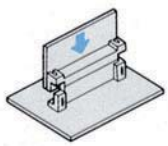
The 8024 / 8029 Series are high-current direct I/O connectors developed for use in control operations of power, chemical and steel plants. These are equipped with VARICON contacts and feature high-density, high reliability, large capacity, and high maintainability.

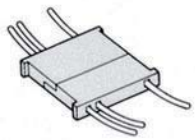
# Wire to Wire/Board (Gold plated) Connectors 電線対電線/基板コネクタ(金めっき)

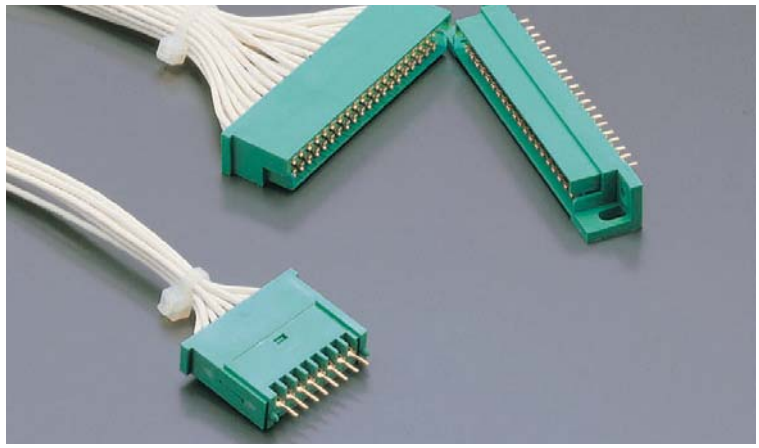
## Series 9021

| シリーズ名(SERIES) | 9021 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 2～20(Single)<br>14、20、26、30、36、40(Dual) |
| 極間隔(PITCH) | 2.54mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 2.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 250V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 750 Vrms/min |









Series 9021

高温多湿の過酷な気象条件に耐えられることを目標に、京セラコネクタプロダクツが独自に開発した高密度、高信頼性、多様性を有するコネクタです。腐蝕雰囲気に強く、耐震動、耐衝撃に優れた柔軟なバネ特性を持つダブルスプリング・マルチポイント・コンタクトを採用しました。オス・メス同型、メタル対メタル接触のため、プラスチックの変形や寸法精度の影響を受けず、長寿命、高信頼性を実現。耐コジリ設計ですからコネクタ挿抜時の過負荷も防止。優れた耐久性を誇ります。

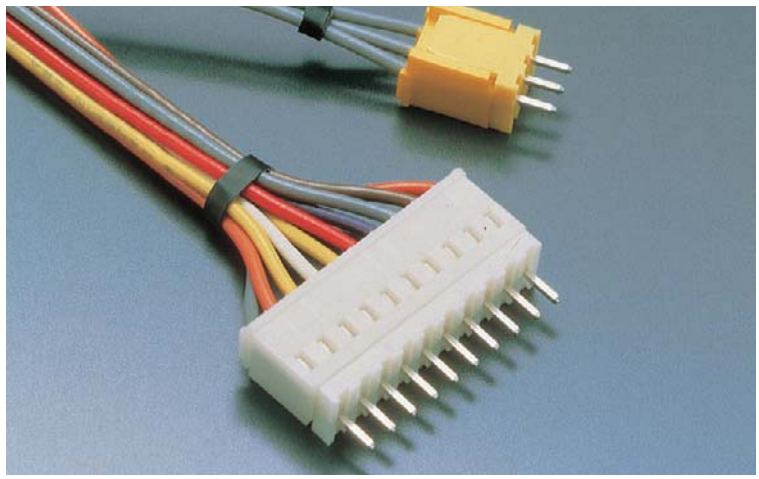
A high-density, multi-purpose, versatile model developed by Kyocera Connector Products to withstand severe operating environments under high temperature and humidity. These products newly feature a double-spring, multipoint contact which has resistance to atmospheric corrosion as well as a pliable spring characteristic with resistance to vibrations and shocks. Because of hermaphroditic metal to metal contacts, the connectors are free from plastic deformation and the dimensional accuracy is not affected, thus realizing long product life and high reliability. Overloads in insertion and draw outs are prevented with an anti-forcing design. These connectors have outstanding endurance.

# Wire to Wire/Board (Tin plated) Connectors 電線対電線/基板コネクタ(すずめっき)

## Series 8263

ミニ・エルメック
MINI-ELMEC

| シリーズ名(SERIES) | 8263 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 2～15 |
| 極間隔(PITCH) | 2.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 3A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 250V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 1000 Vrms/min |
| 適用電線範囲 (Applicable wire sizes) | AWG #20～28 |



Series 8263

2.5mm ピッチのスズメッキコネクタでストレートとライトアングルタイプがあります。リセプタクルコンタクトとオスピンとの接点は6点接触構造でフレッティングコロージョンを防止します。

The 8263 Series are 2.5mm pitch, tin-plated connectors of vertical and right angle types. The contact point between the receptacle and plug pins features a 6-point contact structure which prevents fretting corrosion.

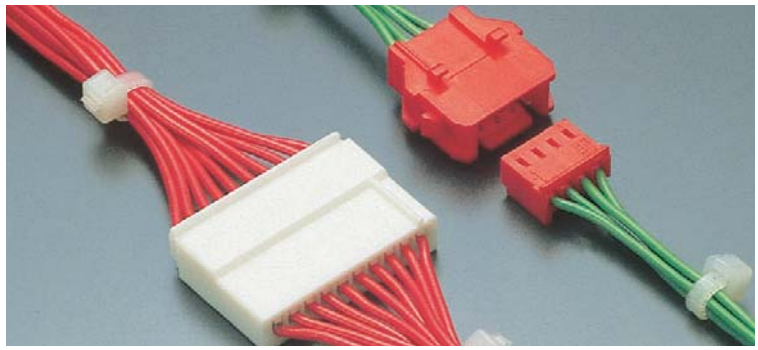
# Wire to Wire/Board (Tin plated) Connectors 電線対電線/基板コネクタ(すずめっき)

## Series 8263

### 中継用
### INTER CONNECTION

| シリーズ名(SERIES) | 8263 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 2.3.4.6.8.10(free hunging type)<br>2.3.4.6.8.10.11(panel mounting type) |
| 適用電線範囲<br>(Applicable wire sizes) | AWG #22～28 |

他の仕様は8263シリーズに同じ
Other specifications are the same for series 8263.



Series 8263 中継用

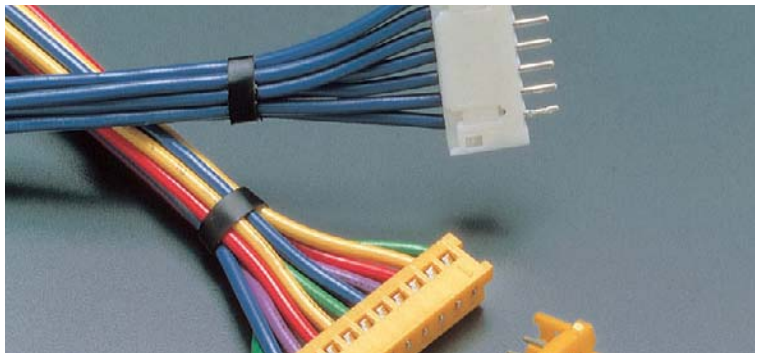
8263シリーズ・ミニ・エルメックのリセプタクルと嵌合する電線対電線用のプラグです。フリーハンギングタイプとパネルマウントタイプの2種類があります。

The 8263 Series wire to wire type plug is compatible with MINI-ELMEC receptacles in the 8263 Series. It includes two types: free hanging type and panel mount type.

## Series 8283

### スーパー・ミニ・エルメック
### SUPER MINI-ELMEC

| シリーズ名(SERIES) | 8283 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 2～16 |
| 極間隔(PITCH) | 2.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 3A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 125V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 1000 Vrms/min |
| 適用電線範囲<br>(Applicable wire sizes) | AWG #22～30 |



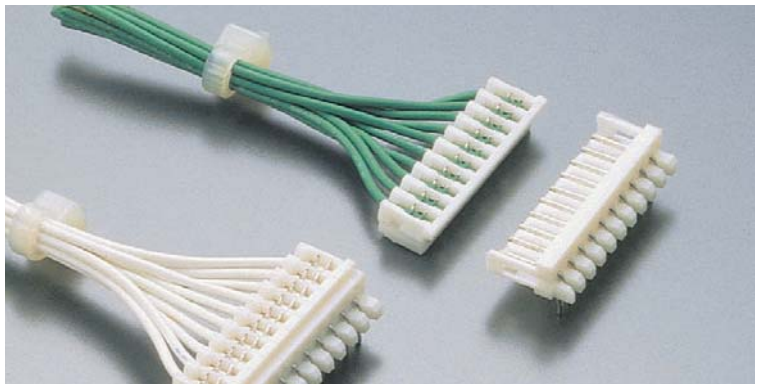
Series 8283

2.0mmピッチのスズメッキコネクタで、ストレートとライトアングルタイプがあります。リセプタクルコンタクトとオスピンとの接点は高信頼性を有する多点接触構造で、フレッティングコロージョンを防止します。

The 8283 Series are 2.0mm pitch, tin-plated connectors of vertical and right angle types. The contact point between the receptacle and plug pins features a highly reliable multi-contact structure which prevents fretting corrosion.

## Series 8283IDC

| シリーズ名(SERIES) | 8283 IDC |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 2～13 |
| 極間隔(PITCH) | 2.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 125V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 1000 Vrms/min |
| 適用電線範囲<br>(Applicable wire sizes) | AWG #26,#28 |



Series 8283 IDC

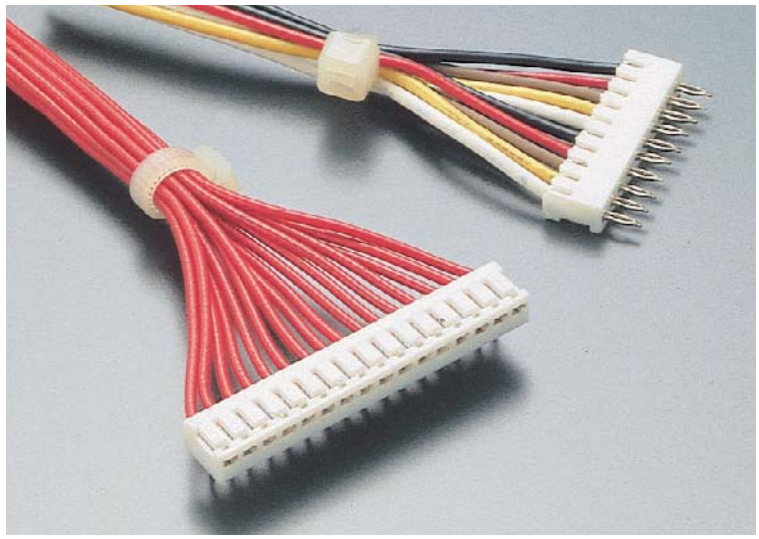
被覆をむかずに一括結線ができるIDC(圧接) タイプのリセプタクルコネクタで、プラグは8283シリーズを使用します。電線はディスクリートワイヤーとリボンケーブルが使えます。

The 8283 Series IDC (Insulation Displacement Connector) type receptacle are connectors for making batch cable connection without removing insulation. The 8283 Series is utilized for the plug. Discrete wires and ribbon cables can be used as lead wires.

# Wire to Wire/Board (Tin plated) Connectors 電線対電線/基板コネクタ(すずめっき)

## Series 9073

| シリーズ名(SERIES) | 9073 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 2〜15 |
| 極間隔(PITCH) | 2.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 125V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 1000 Vrms/min |
| 適用電線範囲 (Applicable wire sizes) | AWG #24〜30 |



Series 9073

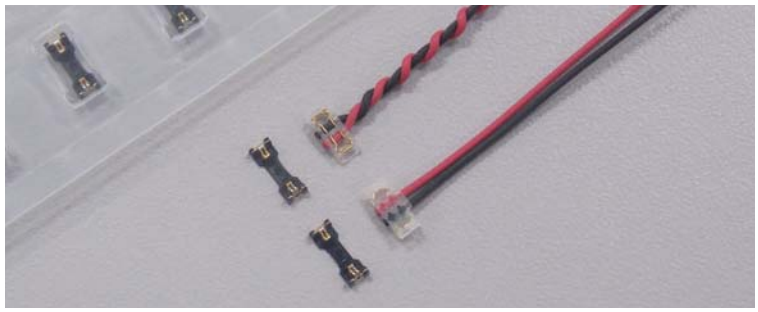
基板に直接コンタクトをインサートするボードインタイプのコネクタです。ライトアングルとストレートの両タイプがあります。どちらのタイプでも同一のインシュレーターが使用できる点も大きな特長です。

The 9073 Series are board-in type connectors for inserting contacts directly into boards. This series includes two mounting types: right angle and vertical. The same insulator can be used for both types.

# Miniature Wire to Board Connectors 超小型電線対基板コネクタ

## Series 8041

| シリーズ名(SERIES) | 8041 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 2 |
| 極間隔(PITCH) | 0.9mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 30V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms/min |



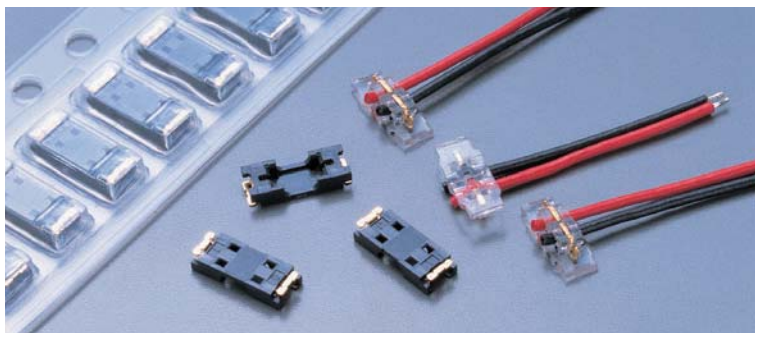
Series 8041

◆概要
8041シリーズは、市場における高密度実装の要求、特に小型携帯機器向けに開発された、嵌合高さ0.9mmを実現した0.9mmピッチ、極数2極の超小型、超低背タイプの電線対基板タイプのコネクタです。
◆特長
(1)従来の自社製品（8040シリーズ）に比べ、面積比 約1/3、体積比 約1/2の省スペース化を実現。
(2)耐振動や落下衝撃に強い「2点接点構造」を採用し、高い接触信頼性を実現しました。また、適用電線は従来と同じ、AWG32＃に対応します。
(3)衝撃、振動に強い4点のインシュレーターロック構造を採用。低背でありながらも優れたクリック感と、嵌合保持力を可能にしました。

◆Outline
The 8041 Series are super small and low-profile Wire to Board connectors featuring a pitch of 0.9mm and mating height of 0.9mm. These products were developed to meet market requirements for high- density packaging, especially designed for small mobile devices.
◆Features
(1)This series has realized space-saving of approximately 1/3 in area and 1/2 in volume compared with the conventional 8040 Series.
(2)A pinching structure (two-point contact design) is adopted to enhance resistance to vibrations or drop shocks and ensure high contact reliability. AWG#32, a wire of the standard type, is applicable.
(3)A four-point insulator locking structure is adopted to ensure tolerance to impacts and vibrations, which enables a firm “click” feeling and assured retention force in mating despite its low profile.

## Series 8040

| シリーズ名(SERIES) | 8040 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 2 |
| 極間隔(PITCH) | 1.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 30V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms/min |



Series 8040

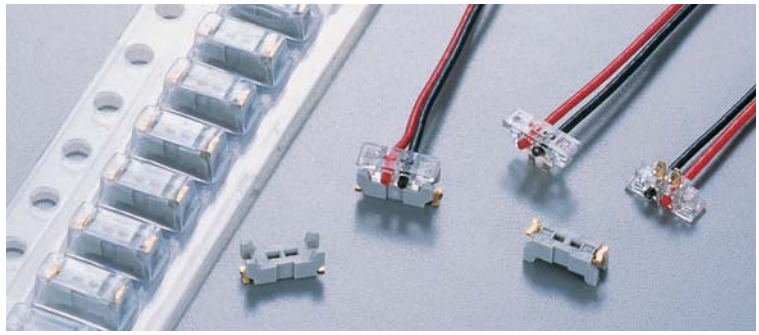
◆概要
8040シリーズは、市場における高密度実装の要求、特に携帯タイプの小型機器向けに開発された1.0mmピッチ、嵌合高さ1.4mm、極数2極の超小型、超低背タイプの電線対基板タイプのコネクタです。
◆特長
(1)H＝1.4mmを実現。従来の自社製品（8000シリーズ）に比べ、体積比約38.5%の省スペース化を実現。
(2)「2点接点構造」を採用。耐振動や落下衝撃に強い構造となっており、高い接触信頼性を実現しております。また、適用電線は従来と同じ、AWG32＃にて対応しております。
(3)衝撃、振動に強いインシュレーターロック構造を採用。低背でありながらも優れたクリック感と、嵌合保持力を可能としております。
(4)弊社独自のテール形状を採用し、はんだ上がりを防止しております。

◆Outline
The 8040 Series are super small, low profile Wire to Board Connectors featuring a pitch of 1.0mm and mating height of 1.4mm with two contacts to meet market needs for high-density packaging, especially in small mobile devices.
◆Features
(1)Features a profile height of 1.4mm. Achieved space-saving of approximately 38.5% in volume compared with the conventional 8000 Series.
(2)A pinching structure (two-point contact design) is adopted to enhance resistance to drop shocks and vibrations and also ensure high contact reliability. AWG#32, a wire of the standard type, is applicable.
(3)Insulator locking structure is adopted for ensuring tolerance to impacts and vibrations, which provides a firm “click” feeling and assured retention force in mating despite its low profile.
(4)Original tail shape is very effective in protecting the solder wicking.

# Miniature Wire to Board Connectors 超小型電線対基板コネクタ

## Series 8000

| シリーズ名(SERIES) | 8000 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 2 |
| 極間隔(PITCH) | 1.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 30V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms/min |



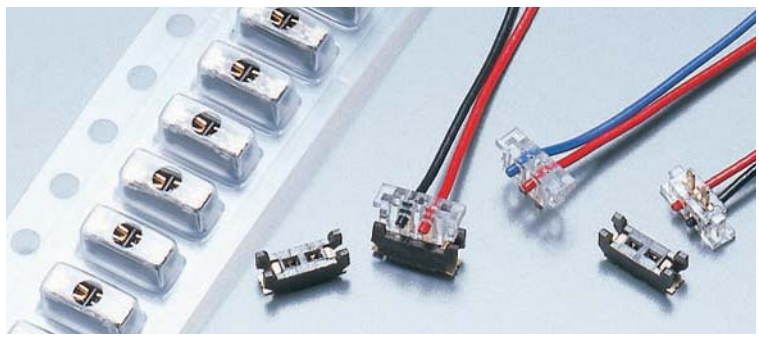
Series 8000

◆概要
8000シリーズは、市場における高密度実装の要求、特に携帯タイプの小型機器向けに開発された1.0mmピッチ、嵌合高さ2.79mm、極数2極の超小型、超低背タイプの電線対基板タイプのコネクタです。
◆特長
(1)従来の自社製品（8005シリーズ）に比べ体積比約27%の省スペース化を実現。
(2)衝撃、振動に強いインシュレーターロック構造を採用。クリック感のある確実な嵌合をします。
(3)プラグコネクタは、被覆をむかずに一括結線が可能なIDCタイプを採用。インシュレータに電線を通して圧接することによりAWG＃32の細線でありながら、確実な接続と信頼性を可能にしています。

◆Outline
The 8000 Series are 1.0mm pitch, super small and low profile Wire to Board connectors, featuring a mating height of 2.79mm with two contacts to meet market needs for high-density packaging, especially in small mobile devices.
◆Features
(1)Space-saving of 27% in volume has been achieved compared with the conventional 8005 Series.
(2)Adopts an insulator locking structure tolerant of drop impacts and vibrations, which assures mating with a firm “click” feeling.
(3)IDC plug connector enables a bundle of connections with non-strip wires. Crimping the wire of AWG#32 through the insulator realizes secure connection and high reliability.

## Series 8005

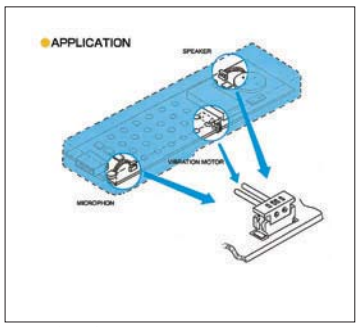
| シリーズ名(SERIES) | 8005 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 2 |
| 極間隔(PITCH) | 1.27mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 1A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 30V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms/min |



Series 8005

8005シリーズは、市場における高密度実装の要求、特に携帯タイプの小型機器向けに開発された、超小型2極、電線対基板タイプのコネクタです。
PHS、携帯電話、ノートPC、PDA他、各種携帯用電子機器のコンパクト化に最適なコネクタです。

The 8005 Series are super compact, 2-pin Wire to Board Connectors designed for high-density mounting. These products are most suitable for miniaturization of hand-held devices such as mobile phones, notebook PCs, PDA equipment, etc.




APPLICATION

# Memory Card Connectors メモリーカードコネクタ

## Series 5867

### XQD™

| シリーズ名(SERIES) | 5867 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 21 |
| 極間隔(PITCH) | 1.0mm(一部1.2m) |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.5A |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 5V |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500Vrms/min. |

(*1) XQDは、ソニー株式会社の登録商標です。
(*2) CompactFlash（コンパクトフラッシュ）は、米国SanDisk社の登録商標です。

(*1) XQD is a trademark of Sony Corporation.
(*2) CompactFlash is a trademark of Sandisk Corporation.

Series 5867

◆概要
5867シリーズは、XQD™(*1) カードに対応したメモリカードコネクタです。デジタルカメラ(Digital Still Camera)やデジタルムービー(Digital Video Camera)等のコンシューマー機器向けのコネクタのため、カード挿抜を容易に行うことの出来るスプリングイジェクト機構を採用したPush-Pushタイプとしました。また、カード挿入・抜去時のクリック感を強化し、カード挿入時のガイド機構によりカードの誤挿入を防止するユーザーフレンドリーな製品です。

◆特長
(1)CompactFlash(*2) Association(CFA™)のXQD™規格に準拠
(2)ノーマルマウント、Push-Pushタイプを採用
(3)メモリーカードの誤挿入を防止
(4)挿抜回数12,000回を保証

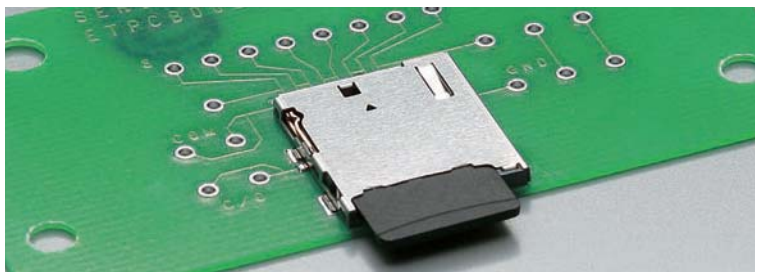
◆Outline
The 5867 Series are Memory Card Connectors for XQD™(*1) cards. As these products are connectors for consumer equipment such as DSCs (Digital Still Cameras) and DVCs (Digital Video Cameras), their card operation features a push-push mechanism by adopting the spring-ejection structure, thus enabling users to easily insert and eject the cards. In addition, the connectors are made user friendly with an enhanced “click” feeling, and a guiding structure which prevents incorrect card insertion of the cards.

◆Features
(1)Compliant with XQD™ specification released by the Compact-Flash(*2) Association (CFA™).
(2)Normal mount type, push-push type card operation.
(3)Prevents incorrect insertion of memory cards.
(4)12,000 mating cycles are guaranteed.

## Series 5138

### microSD™

| シリーズ名(SERIES) | 5138 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 8 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 1.6mm |
| 極間隔(PITCH) micro SD™規格準拠 conforming to micro SD™ standard | |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 5V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms/min |



Series 5138

◆概要
5138シリーズは、SDカード規格の標準化団体であるSDA™（SD Card Association）で規定されたmicroSD™規格に準拠したカード用コネクタです。市場における携帯電話やモバイル機器等、携帯性を要求される機器向けに開発された、製品高さ1.6mmの低背microSD™カードコネクタです。

◆特長
(1)SDA™が規定したmicroSD™規格に準拠。幅14.3mm、テールを含んだ奥行き16.5mm、製品高さ1.6mm、挿抜保証回数10,000回。
(2)カード挿入方向はノーマルタイプ。確実な操作を行うスプリングイジェクト機構を採用したPUSH/PUSHタイプです。挿入抜去時のクリック感を強化したユーザフレンドリーな製品です。
(3)カード挿入の有無を検出するカード検知スイッチ付き。
(4)カードの飛び出しを防止するカードロック機構付き。
(5)実装後のリワークが容易なアウターリードタイプです。

◆Outline
The 5138 Series are connectors for cards that are compliant with microSD™ standards specified by the SD Card Association, which is an organization in charge of setting industry standards for SD Memory Cards. These connectors, featuring a height of 1.6mm, were developed for equipment requiring portability such as mobile phones and mobile equipment.

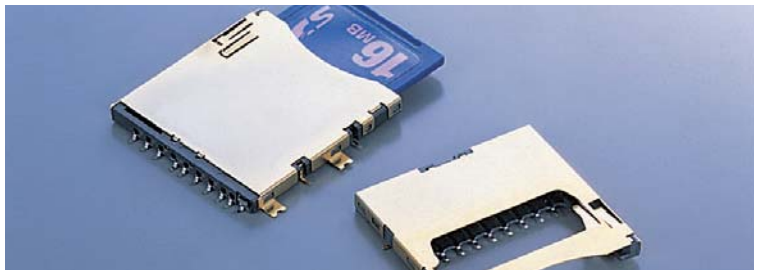
◆Features
(1)Compliant with the microSD™ standards specified by SDA™. Features a width of 14.3mm, depth of 16.5mm (including tails), and height of 1.6mm. 10,000 mating cycles are guaranteed.
(2)Normal direction of card insertion. Push-push type with a spring-eject mechanism adopted for secure card operation. Provides a fine “click” feeling at times of card insertion and ejection.
(3)Equipped with a card detection switch.
(4)Features a mechanism to lock the card securely and prevents it from jumping out.
(5)The outer lead frame enables rework after mounting.

# Memory Card Connectors メモリーカードコネクタ

## Series 5738

SD-I/O

| シリーズ名 (SERIES) | 5738 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 9 |
| 極間隔(PITCH) | 2.5mm(1.7mm) |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 5V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500 Vrms／min |



Series 5738

◆概要
5738シリーズは、SDメモリーカード推奨団体であるSDAのI/Oワーキンググループで定められたSDIOの規格に準拠したSDIOコネクタです。
携帯電話・PHS、PDA、ノートPC、デジタルAV機器の市場に広くお使い頂ける製品です。

◆特長
(1)SDAのI/Oワーキンググループで定められたSDIOの規格に準拠。
(2)保障挿抜回数：10,000回
(3) 操作のし易いスプリングイジェクト機構を採用し、挿入抜去時のクリック感を強化した設計となっています。
(4)開口部を極小にしたシールドプレートを設け、ノートPC、デジタルAV機器に適したアウターテールタイプ（外側端子）と、基板実装省スペース化を実現し、携帯電話やPDAに適したインナーテールタイプ（内側端子）の2タイプを取り揃えております。
(5)基板上高さはアウターテールタイプが2.8mm、インナーテールタイプが2.9mmのロープロフィール設計。（一部ロック部を除く。）
(6)SDカードのライトプロテクト・スイッチおよび、カード挿入の有無を判別する、カード検知スイッチ付きです。

◆Outline
The 5738 Series are Memory Card Connectors complying with SDIO specifications defined by the SDA I/O working group which recommends SD memory cards. They can be utilized in a wide range of applications including mobile phones, PHSs, PDAs, notebook PCs and digital AV equipment.

◆Features
(1)Complies with SDIO specifications defined by SDA.
(2)High durability guarantees 10,000 mating cycles.
(3)The spring-eject mechanism provides an enhanced “click” feeling at times of insertion and ejection.
(4)With a shield plate that minimizes the size of opening, two terminal types are available: outer terminal type suitable for notebook PCs and digital audio-visual equipment, and inner terminal type suitable for mobile phones and PDAs.
(5)Low-profile achieved with a height of 2.8mm for the outer terminal type and 2.9mm for the inner terminal type (excluding the lock area).
(6)Equipped with a write protection switch for SD cards and a card detection switch.

## Series 5638

SDMC

| シリーズ名(SERIES) | 5638 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 9 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | H=2.9mm(3.0mmMAX) |
| 極間隔(PITCH) | SDMC準拠 Conforming to SDMC |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 5V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500 Vrms／min |

Series 5638

◆概要
5638シリーズは、携帯機器の記録媒体として注目されているSDMC（SECURE DIGITAL MEMORY CARD）用のコネクタです。
PDA、MP3プレイヤー、モバイルPC、セルラーフォン、PHS、カーナビ、DVC（デジタルビデオカメラ）、DSC（デジタルスチルカメラ）、またこれらの複合機器の市場に広くお使いいただける製品です。
◆特長
(1)保証挿抜回数：10,000回
(2)SDMCに準拠。
(3)基板上高さ3.0mmMAXのロープロフィール設計です。
(4)スプリングイジェクトタイプとイジェクタ無のノーマル、リバースのバリエーションを用意。
(5)MMCカードにも対応可。
(6)ロープロフィールな設計でありながらも基板にカードが直接接しないガイドレールタイプを採用。
(7)確実な実装にお応えする保持金具付です。
(8)カード検知スイッチは、カードへの接触端子を利用した独自の設計構造です。

◆Outline
The 5638 Series are SDMC (Secure Digital Memory Card) Connectors used as the recording medium of portable devices, which can be widely introduced into the market of PDAs, MP3 players, notebook PCs, mobile phones, PHSs, car navigation systems, DVCs (Digital Video Cameras), DSCs (Digital Still Cameras) and other complex machines for these applications.
◆Features
(1)High durability guarantees 10,000 mating cycles.
(2)Conform to SDMC.
(3)Low-profile design with a maximum height of 3.0mm on the board.
(4)Both spring-eject type and non-eject type are offered in normal or reverse structures.
(5)Correspond to MMC Cards.
(6)Despite the low-profile design, guide rails are adopted to prevent the card from directly making contact with the board.
(7)Equipped with retention metal to meet needs of secure mounting.
(8)The card detection switch features an original design utilizing card contact terminals.

# Memory Card Connectors メモリーカードコネクタ

## Series 5236

### microSIM

| シリーズ名(SERIES) | 5236 |
|---|---|
| 極数(NO. OF CONTACTS) | 8 or 16 |
| 極間隔(PITCH) | 0.7mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 5.0V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500 Vrms/min |

Series 5236

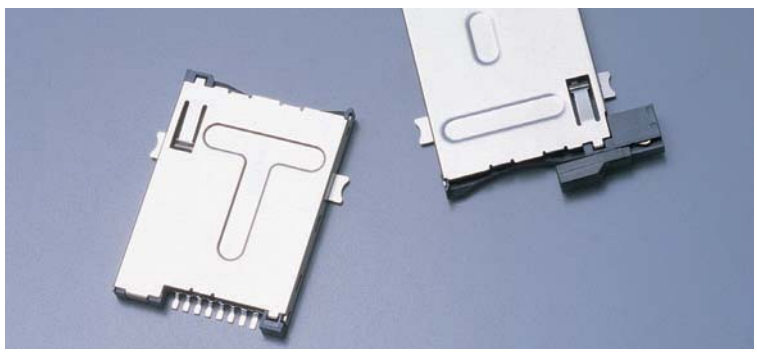
◆概要
5236シリーズは、microSIMカード用のメモリーカードコネクタです。スプリングイジェクト機構を採用した使い勝手の良いプッシュ－プッシュタイプで、良好なクリック感を実現しました。シェルガイドによりカードの誤挿入や飛び出しを防止し、また、カードの有無を検知するスイッチを備えています。
さらに、2枚のカードを同時に挿入できるデュアルタイプも用意しました。低背・省面積の製品で、スマートフォンやタブレットPC等の小型通信機器に最適です。
◆特長
(1)シングルタイプは、製品高さ1.3mm、幅14.4mm、奥行16.2mm、デュアルタイプは、製品高さ2.75mm、幅16.28mm（テール含む）、奥行17.22mmの低背・省スペース設計です。
(2)ノーマルマウント、プッシュ－プッシュタイプ
(3)シェルガイド構造により、カード挿入時の誤挿入と飛び出しを防止します。
(4)カード挿入の有無を検知し、カード挿入状態において消費電力を省力化するカード検知スイッチを採用しました。
(5)3.8mmのカードイジェクト量により、良好な操作性を実現しています。
(6)保証挿抜回数：3,000回

◆Outline
The 5236 Series are Memory Card Connectors for microSIM cards. These products are user-friendly, push-push types featuring a spring-eject mechanism with a nice “click” feeling. A shell-guide mechanism prevents incorrect card insertion and unwanted card ejection. In addition, a normally-closed switch detects the existence of the card. A dual type is also available which does not require card replacement and enables the user to insert two cards at the same time. These low profile, space-saving connectors are suitable for compact mobile applications such as smartphones and tablet PCs.
◆Features
(1)Low profile, space-saving design with 1.3mm height, 14.4mm width, and 16.2mm depth in the single type, and 2.75mm height, 16.28mm width (with tail), and 17.22mm depth in the dual type.
(2)Normal mount and push-push eject type
(3)Shell-guide mechanism prevents incorrect card insertion and unwanted card ejection.
(4)Equipped with a normally-closed card switch to detect the existence of the card which contributes to lower power consumption.
(5)Improved workability with an ensured card ejection distance of 3.8mm.
(6)High durability guarantees 3,000 mating cycles.

## Series 5036

### SIM

| シリーズ名(SERIES) | 5036 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 6, 8 |
| 極間隔(PITCH) | 1.27mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 5V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500 Vrms/min |


Series 5036

◆概要
5036シリーズは、GSM規格（Global System for Mobile communication）（11．11）に準拠したSIMカード用コネクタです。IDカード、携帯機器等にお使い頂ける製品です。
◆特長
(1)操作のし易いスプリングイジェクト機構を採用し、挿入抜去時のクリック感を強化した設計となっています。
(2)ご用途に合わせ、6極若しくは8極、SIMカード抜けを防止するカード保持機構を設けたロック付きタイプ、ロック無しタイプと豊富なバリエーションを用意しております。過酷な振動や衝撃への耐久性を保証し、6極タイプはカード挿入の有無を判別するカード検知スイッチの役割も果たしています。
(3)EMI 対策として、メタルシェルを採用しています。
(4)保証挿抜回数：5,000回

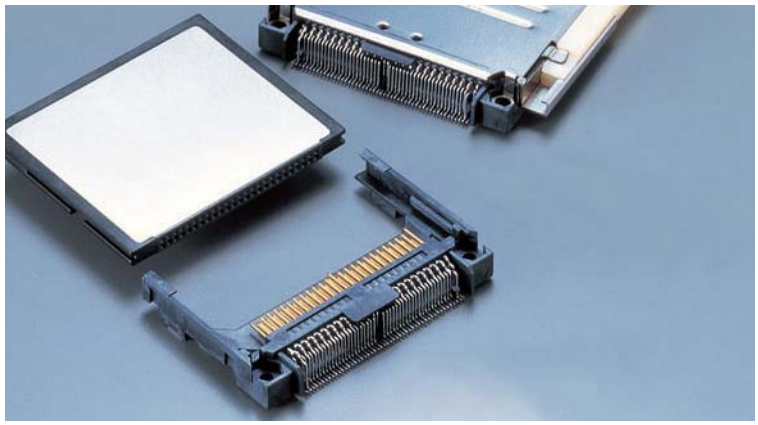
◆Outline
The 5036 Series are connectors designed for SIM cards that conform to the GSM standards (11. 11).They can be utilized ID cards, portable devices and etc.
◆Features
(1)A spring-eject mechanism realizes a stronger “click” feeling in insertion and ejection.
(2)A wide range of variations are available such as 6 or 8 positions, and with or without locks for card retention mechanisms which prevent SIM cards from falling out. The locks guarantee durability against excessive vibrations and drop impacts. The 6-position type works as a card detection switch which detects the existence of the card.
(3)A metal shell is adopted for EMI protection.
(4)High durability guarantees 5,000 mating cycles.

# Memory Card Connectors メモリーカードコネクタ

## Series 5610
## Series 5620

### コンパクトフラッシュ™
### Compact Flash™

| シリーズ名(SERIES) | TYPE Ⅰ：5610<br>TYPE Ⅱ：5620 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 50 |
| 極間隔(PITCH) | 1.27mmGrid<br>Tail Pitch 0.635mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 5V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 500 Vrms/min |



Series 5610/5620

デジタルカメラ、ノートPC、PDA等、携帯用の小型機器などに使用されるコンパクトフラッシュ™対応のメモリーカード用コネクタです。
ヘッダーは、自動実装に対応。ボタン位置、カスタムデザインにもフレキシブルに対応します。またノーマル仕様（ノーマル／リバース）に加え、カード下に部品実装が可能なスタンドオフタイプ（H=0／H=2.2）も用意しています。

The 5610 and 5620 Series are Memory Card Connectors supporting Compact Flash used for small devices such as digital still cameras, notebook PCs, PDAs, etc. The header supports auto-mounting processes. These products flexibly comply with any ejector-button positions and customized designs. In addition to normal and reverse types, a stand-off type (H=0 / H=2.2) is also available, which enables the components to be mounted on back sides of the cards.

## Series 5027

### PCMCIA

| シリーズ名(SERIES) | 5027 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 68,136 |
| 極間隔(PITCH) | 1.27mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 5V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms／min |

Series 5027

市場の薄型タイプの要望に応えた、小型軽量SMTタイプICカード用コネクタです。高さ5.0mm、重さ10ｇ以下（シングルイジェクタ機構付き）を実現。デュアルタイプは、高さを抑える並列2ケ置きタイプ。イジェクタ機構有／無しの選択が可能です。PCMCIA TYPE Ⅰ、Ⅱ、Ⅲに適合します。

The 5027 Series are small, SMT type PCMCIA headers which conform to PCMCIA specifications. These products feature a profile height of 5.0mm and weight under 10 grams (with single ejectors). The dual type has a two-piece, side-by-side configuration and is available with or without ejectors.

# Card Edge Connectors

PCIe M.2

## Series 6411

| シリーズ名(SERIES) | 6411 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 67 |
| 極間隔(PITCH) | 0.5mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.4A |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 50V |
| 耐電圧(V.W. VOLTAGE) | AC 300Vrms/min. |

(*1) PCI Express®は、PCI-SIGの商標または登録商標です。
(*1) PCI Express® is a trademark or registered trademark of PCI-SIG.

(*2) Wi-Fiは、Wi-Fi Allianceの商標または登録商標です。
(*2) Wi-Fi is a trademark or registered trademark of Wi-Fi Alliance.

(*3) Bluetooth®は米国Bluetooth SIG, Inc.の商標または登録商標です。
(*3) Bluetooth® is a trademark or registered trademark of Bluetooth SIG, Inc.

(*4) Ultrabook™は、Intel Corporationの商標または登録商標です。
(*4) Ultrabook™ is a trademark or registered trademark of Intel Corporation.

Series 6411

◆概要
6411シリーズは、PCI-SIGにより規格化された「PCI Express®(*1) M.2」に準拠したコネクタです。Wi-Fi(*2)、Bluetooth®(*3)、SSD、Global Navigation Satellite Systems (GNSS)、Near Field Communication (NFC)、WiGig、WWAN (2G, 3G and 4G)等の機能を拡張する際、これまではそれぞれに合わせたカードモジュールとコネクタが必要でした。PCI Express®(*1) M.2は、各カードモジュールにそれぞれの機能に合わせたキーイングを割り当て、コネクタを同一のスロット外形に統一化したものです。PCIe(Gen.3)やUSB3.0、SATA3.0規格等の高速信号に対応するほか、Ultrabook™(*4) やタブレットPCなど、ノート型PCやモバイルPCの軽量・薄型化に貢献します。6411シリーズは、高さバリエーションと各種カードモジュール用のキーイングを幅広く取り揃えています。

◆特長
(1)片面カード基板用・両面カード基板用の各種高さバリエーションに加え、基板を切り欠いて実装時の高さを抑えたミッドプレーンタイプも取り揃えています。
(2)各種拡張機能に合わせたA、B、C、D、E、F、G、H、J、K、L、Mタイプのキーイングに対応可能です。
(3)基板に対しカードを0°～15°の範囲での挿入・抜去でき、作業性を向上した設計です。

◆Outline
The 6411 Series are connectors compatible with the PCI-SIG, PCI Express®(*1) M.2 specifications. Conventionally, different modules and connectors have been required to enhance each function of Wi-Fi(*2), Bluetooth®(*3), SSD, Global Navigation Satellite Systems (GNSS), Near Field Communication (NFC), WiGig and WWAN (2G, 3G and 4G). The PCI Express®(*1) M.2 specification supports multiple modules utilizing the same slot designed for each key. It corresponds to high-speed transmission such as PCIe (Gen.3), USB3.0, SATA3.0 and contributes to thinner and lighter notebook PCs and mobile PCs such as Ultrabook™(*4) and tablet PCs. The 6411 Series are available in various heights and with different keying options for module cards.

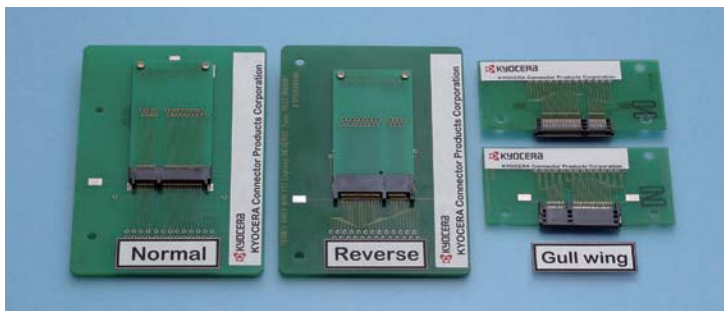
◆Features
(1)Various heights are available in both single and double-sided modules. Furthermore, midplane types featuring very low profiles are available, achieved by cutting into the printed circuit boards.
(2)Various keying options for module cards are available: A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L and M.
(3)Working efficiency is improved by allowing angled insertion and removal from 0 to 15 degrees relative to the printed circuit board.

# Card Edge Connectors

Mini-PCI Express Card

## Series 6407

| シリーズ名(SERIES) | 6407 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 52 |
| 極間隔(PITCH) | 0.8mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.5A |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 50V |
| 耐電圧(V.W. VOLTAGE) | AC 300Vrms/min. |



Series 6407

◆概要
6407シリーズは、規格団体PCI-SIGの統制の基に規定されたPCI Express Mini Card Electromechanical SPEC（Mini-PCI規格）に準拠した、無線LAN、有線LAN、WAN等の接続で使用する小型拡張カード用のコネクタです。基板表面実装の基板上高さ3.85mmおよび、5.75mのノーマルタイプ、基板裏面実装で基板上高さ3.1mmのリバースタイプ、基板を切り欠きにすることで基板上高さ2.13 mmの低背を実現したリーバス・ガルウィングタイプを用意しています。

◆特長
(1)基板上高さ3.85mm（カード下面と基板上面間の寸法1.55mm）または、5.75mm（カード下面と基板上面間の寸法3.55mm）のノーマルタイプ、基板上高さ3.1mmのリバースタイプ、基板上高さ2.13 mmのリバース・ガルウィングタイプを取り揃えています。
(2)カードは、水平より0°～10°の範囲にて挿入可能です。
(3)1.5mmの嵌合長で、高接触信頼性を実現しています。
(4)カード固定方法は、スタッドによるねじ固定方式

◆Outline
The 6407 Series is designed for miniature expansion card using wireless LAN, Wired LAN and WAN, it conforms to the PCI Express Mini Card Electromechanical SPEC (Mini-PCI Standard) provided by PCI-SIG alliance. We have normal direction (Top mount) type with H=3.75mm or 5.75mm, reverse direction (bottom mount) type with H=3.1mm, and reverse gull wing (mid mount) type which realize H=2.13mm very low profile by cutting into the printed circuit board.

◆Features
(1)We have normal direction type with 3.85mm (1.55mm clearance between the bottom of the card and the surface of the board) or 5.75mm (3.55mm clearance between the bottom of the card and the surface of the board) in height, reverse direction type with 3.1mm in height, and reverse gull wing type with 2.13mm in height.
(2)Cards can be inserted in angles ranging from 0 degree (horizontal) to 10 degrees at the entry.
(3)High contact reliability is attained with a mating length of 1.5mm.
(4)Cards are fixed with studs or by latches, only requiring a single action.

# Card Edge Connectors

## SO-DIMM socket

## Series 6402

| シリーズ名(SERIES) | 6402 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 144 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 4.0,5.2,5.6mm |
| 極間隔(PITCH) | 0.8mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.3A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 25V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 1,000 Vrms/min |

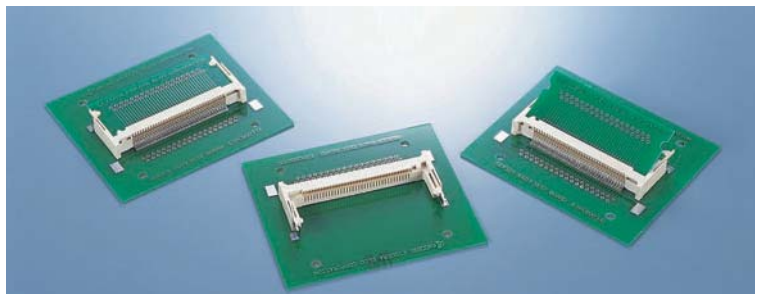
Series 6402

JEDEC標準 8byte S.O.DIMM用 ライトアングルSMT 144極のコネクタです。基板上高さH=4.0/5.2/5.6mmに対応。モールド製ラッチアームを採用したローコストな設計です。メモリーモジュールの挿入は、基板を斜めに挿入後、水平位置まで倒し込むことにより完了。確実なロックが可能です。

The 6402 Series are right angle SMT Connectors with 144 positions, conforming to the JEDEC standard for 8-byte S.O. DIMM. These are low cost connectors featuring a plastic latch and have a wide variety of stacking heights (4.0, 5.2, and 5.6mm). Memory modules are firmly inserted and locked with two simple actions.

## Series 6401

| シリーズ名(SERIES) | 6401 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 72 |
| 基板上高さ(PROFILE HEIGHT) | 5.5mm |
| 極間隔(PITCH) | 1.27mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 125V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms/min |



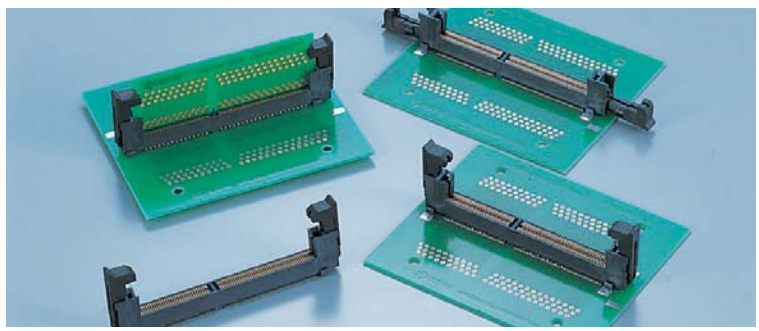
Series 6401

JEDEC MO-160準拠 S.O.DIMM用 ライトアングルSMT 72極のコネクタです。

The 6401 Series are right angle SMT Connectors with 72 positions, conforming to the JEDEC MO-160 standard for S.O. DIMM.

## Series 6403

| シリーズ名(SERIES) | 6403 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 144 |
| 極間隔(PITCH) | 0.8mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.3A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 25V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 1,000 Vrms/min |



Series 6403

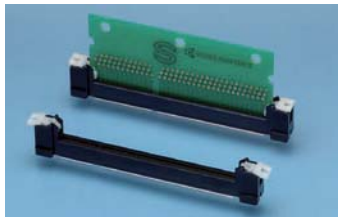
JEDEC標準 8byte S.O.DIMM用 ストレート144極のコネクタです。SMTタイプ、DIPタイプ（スルーホールメタルタイプ）の2種を用意しております。DIP/SMTそれぞれ、3.3V、5.0Vタイプ。ボス有り、ボス無しタイプを用意しております。

The 6403 Series are vertical connectors with 144 positions, conforming to the JEDEC standard for 8-byte S.O. DIMM. Both SMT and through hole types are available: 3.3V type and 5.0V type. They are also available with and without boss.

# Card Edge Connectors DDR3/DDR2/DDR socket

## Series 6409

| シリーズ名(SERIES) | 6409 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 200, 204 |
| 極間隔(PITCH) | 0.6mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.3A |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 25V |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 250Vrms/min. |



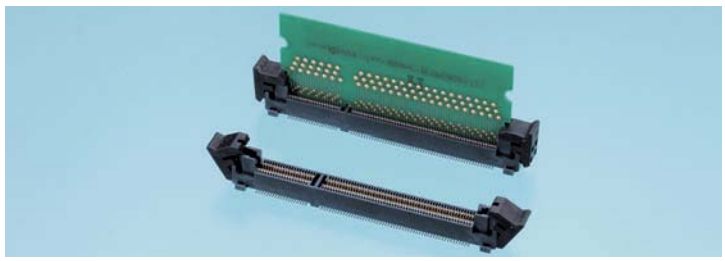
Series 6409

◆概要
6409 シリーズは、JEDEC MO-268規格と JEDEC MO-224規格に準拠した DDR3および DDR2 S.O.DIMMカード用コネクタです。0.6mm ピッチ、SMT、ストレート（垂直接続）タイプで、204極（1.5V ／ DDR3 用）と 200極（1.8V ／ DDR2用）を用意しました。メモリカード基板が確実に挿し込まれることによりレバーが上がり、両サイドのアームでカード基板を固定する構造で、不完全挿入を防止します。複合機から各種プリンタ、スキャナ、POSシステム端末等、幅広くご使用いただけます。
◆特長
(1)JEDEC MO-268（DDR3）、JEDEC MO-224（DDR2）に準拠。
(2)ストレート（垂直接続）タイプで省スペース化を実現。隣接部への部品の搭載が可能です。
(3)メモリカード基板挿入時、レバーに設けた対向間方向のガイドとインシュレータに設けたピッチ方向のガイドに沿って仮挿入が出来、確実に挿し込まれるとレバーが上がり両サイドのアームがカード基板を固定する形状になっています。また、イジェクト操作時は両側の操作レバーを押し込むことで容易に排出が可能です。

◆Outline
The 6409 Series are connectors for DDR3 and DDR2 S.O. DIMM cards, which are compliant to JEDEC MO-268 and MO-224 standards. These products are 0.6mm pitch, SMT and vertical type connectors available with 204 positions (1.5V for DDR3) or 200 positions (1.8V for DDR2). Memory card boards can be securely fixed in the connectors due to arms on both ends which are raised by levers and fix the card boards when inserted. Suitable for various applications such as multifunction peripherals, printers, scanners, POS system terminals, etc.
◆Features
(1)Compliant to JEDEC MO-268 (DDR3) and MO-224 (DDR2) standards.
(2)Saves space with vertical type connection, thus enabling other components to be mounted on adjacent areas.
(3)The memory card board is securely fixed with guides on the levers of both sides, as well as a guide on the insulator housing for positioning in the pitch direction. When the card boards are inserted, levers raise arms on both ends which fix the card boards. They can be ejected easily by depressing the levers.

## Series 6404

| シリーズ名(SERIES) | 6404 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 144 |
| 極間隔(PITCH) | 0.8mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.3A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 25V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 1,000 Vrms/min |



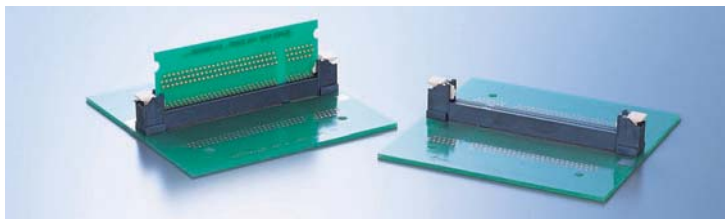
Series 6404

◆概要
6404シリーズは、JEDEC MO−274A規格に準拠したデータ伝送幅32bit対応の144極DDR２ S.O.DIMMカード用コネクタです。複合機から各種プリンタ、スキャナ、POSシステム端末等、幅広くご使用いただけます。
◆特長
(1)JEDEC MO−274Aに準拠。
(2)SMTタイプ、カード挿抜回数25回を保証。
(3)1.8Vキータイプ。
(4)縦型タイプを採用し、省スペース化を実現。隣接部への部品の搭載が可能です。
(5)カードイジェクトの操作性とレバーの小型化を両立しました。フリクションアーム構造を採用し、優れたクリック感で確実なロック確認ができます。長手方向1.5mm、幅方向1.0mmのワイドなカード呼び込み構造です。カード装着後にイジェクタがカードを支え、外力・振動から接点部を保護するカードガイド機構を採用しました。

◆Outline
The 6404 Series are connectors for DDR2 S.O. DIMM cards with 144 positions and bandwidths of 32 bits, which comply with the JEDEC MO-274A standard. These products are applicable in a variety of equipment, including complex machines, printers, scanners and POS terminals.
◆Features
(1)Compliant with JEDEC MO-274A.
(2)SMT, 25 times of card insertion/ejection are guaranteed.
(3)Coding key for 1.8V card board.
(4)Vertical type with space-saving design enables more components to be mounted on adjacent areas.
(5)Operationality in card ejection and miniaturization of levers are achieved. The friction arm delivers a nice “click” feeling and secure locking. Features wide lead-in structures on both sides for card insertion with a length of 1.5mm and width of 1.0mm. Card guiding structure in which the ejector supports the card is applied, protecting the contacts from external stress or vibration.

## Series 6406

| シリーズ名(SERIES) | 6406 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 200 |
| 極間隔(PITCH) | 0.6mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 0.3A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 25V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 250 Vrms/min |



Series 6406

6406シリーズは、市場における高速度、大容量メモリーへの要求に基づき開発された、0.6mmピッチ、200極、SMTタイプ、JEDEC MO224規格に準拠したDDR−S.O.DIMM コネクタです。
縦型タイプを採用し、省スペース化を実現。隣接部への部品の搭載を可能にしています。

The 6406 Series are 0.6mm pitch, 200 positions, SMT type DDR-S.O. DIMM Connectors conforming to the JEDEC MO-224 standard, which were developed based on market needs for memories with high speed and large capacity. Adopting the vertical type realizes space-saving, thus enabling other components to be mounted on the adjacent area.

# Interface I/O Connectors インターフェイスI/Oコネクタ

## Series 5650

5650シリーズはSerial ATA規格（Revision3.0）に準拠したインターフェイス用コネクタです。
Series 5650 is connector as an interface compliant with Serial ATA Standards Revision 3.0.

| シリーズ名(SERIES) | 5650 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 7 |
| 極間隔(PITCH) | 1.27mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 1.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC 30V MAX |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms/min |

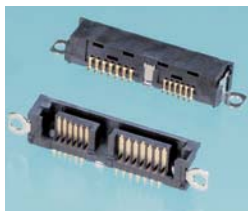
7Pos.

シグナル用7極のプラグコネクタです。HDD（ハードディスクドライブ）やODD（光ディスクドライブ）などのSATA規格製品のシグナル接続にご使用いただけます。製品高さ4.0mmの低背化を実現しながら、シェルで覆ったことにより堅牢性も強化しました。
固定金具（シェル）のはんだ付け部は、表面実装タイプとリフロータイプの2種類を用意しました。

The 5650 Series are signal plug connectors with 7 positions compliant with SATA standards (Serial ATA Revision 3.0). These connectors are suitable for connecting signals between products such as HDDs (Hard Disk Drives) or ODDs (Optical Disc Drives).
Despite an ultra low profile of 4.0mm*, robustness is enhanced by covering the connector with a shell.
Two types of metal tabs for the fixing bracket or shell are available: SMT type and reflow type.

**Slim line SATA (Plug)**

| シリーズ名(SERIES) | 5650 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 13 |
| 極間隔(PITCH) | 1.27mm<br>1.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 1.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC 30V MAX |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms/min |



Slim line SATA 13Pos.

5650シリーズSlim line SATAコネクタは、ノートPCに搭載されるODD（光ディスクドライブ）向けに開発された13極のプラグコネクタです。固定金具のバリエーション2種に加え、補強用センター金具付きのバリエーションを用意しています。

The 5650 Series are plug connectors with 13 positions, compliant with the Slim Line SATA standards (Serial ATA Revision 3.0). These products are used for ODDs (optical disk drives) in laptop PCs.
Two types of fixing tabs are available: screw clamp and soldering. In addition, connectors with a metal tab in the center for reinforcement are available.

**Micro SATA (Plug)**

| シリーズ名(SERIES) | 5650 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 16 |
| 極間隔(PITCH) | 1.27mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 1.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC 30V MAX |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms/min |

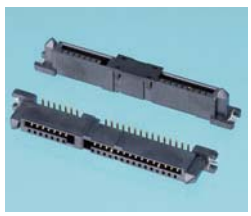
Micro SATA 16Pos.

5650シリーズMicro SATAコネクタは、SATA規格（Serial ATA Revision 3.0）に準拠したノートPC用SSD（ソリッドステートドライブ）側に実装されるプラグ、16極のインターフェース用コネクタです。

The 5650 Series are Micro SATA plug connectors with 16 positions, compliant with the Serial ATA Standards Revision 3.0. These products are mounted on SSDs (Solid State Drives) for laptop PCs as interfaces.

**SATA (Receptacle)**

| シリーズ名(SERIES) | 5650 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 22 |
| 極間隔(PITCH) | 1.27mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 1.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC 30V MAX |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms/min |



SATA 22Pos.

5650シリーズSATAコネクタは、ノートPC用に搭載されるHDD（ハードディスクドライブ）向け等に開発された22極のリセプタクルコネクタです。製品高さ6.6mmの低背ストレートタイプです。

The 5650 Series are Receptacle Connectors with 22 positions which are compliant with SATA standards (Serial ATA Revision 3.0). These connectors are used for HDD interfaces of laptop PCs.
Vertical type connector featuring a low profile height of 6.6mm.

# Series 5141

## mini-USB

| シリーズ名 (SERIES) | 5141 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 5 |
| 極間隔(PITCH) | 0.8mm |
| 定格電流(CURRENT) | DC 1.0A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 30V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 100 Vrms/min |

Series 5141

◆概要
嵌合部並びに、接点位置寸法、及び性能につき、USB規格に準拠したミニUSBタイプBリセプタクルコネクタです。

◆特長
(1)シェルにバックシールド部分を設けることにて、EMI対策を向上しつつ、実装面積を極少に抑えています。
(2)端子にプリロードを与え、隙間を設けることにより、プラグ挿入時、端子の座屈を防止するとともに、小ストロークにて高接圧が得られ、接触信頼性を向上しています。
(3)接点部をポイント接点とすることで接触部汚れを除去し、ワイピング効果が生まれ、接触信頼性を向上しています。
(4)落下衝撃に耐えるため、シェルカシメ部の半田付けを推奨します。

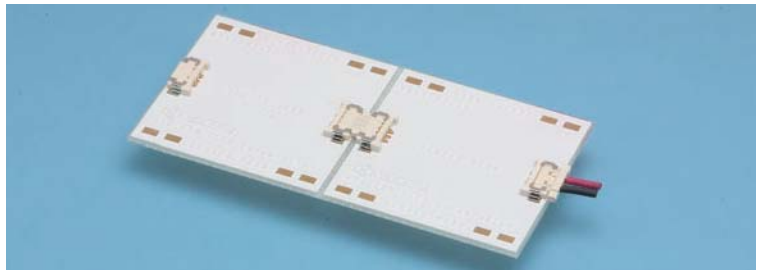
◆Outline
The 5141 Series are mini-USB Type B Receptacle Connectors complying with USB standards for mating conditions, positions, contact dimensions, and performance.

◆Features
(1)EMI shielding is improved by equipping a shell on the rear, thus minimizing the mounting area.
(2)Terminals are pre-loaded to provide clearance, which prevent them from buckling, and realize high contact pressure with smaller strokes, thus improving contact reliability.
(3)During insertion and removal of the cards, point contacts remove grit and dust on the contacts with wiping effects to improve contact reliability.
(4)It is recommended to solder the back shield of the shell for drop impact resistance.

# LED light/backlight Connectors LED照明/バックライト用コネクタ

## Series 9608

| シリーズ名(SERIES) | 9608 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 2 |
| 極間隔(PITCH) | 1.2, 2.4mm |
| 基板間高さ(STACKING HEIGHT) | JOINT/JUMPER: 1.4mm<br>Wire to Board: 1.85mm |
| 定格電流(CURRENT) | JOINT/JUMPER: DC 3A(任意の2極 Any 2 Pos.)<br>Wire to Board: DC 3A(AWG#24, 22)<br>DC 1A(AWG#26) |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 250V |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms/min |



Series 9608

◆概要
9608シリーズは、配光の妨げにならないよう配慮し、嵌合高さ1.4mmを実現したLED照明・LEDバックライト用のコネクタです。モジュール基板同士を接続する「JOINT（中継）」タイプ、回路終端部で電気回路のループをサポートする「JUMPER（短絡）」タイプ、電源ユニット接続用の「Wire to Board」タイプの3種の接続タイプを用意しました。

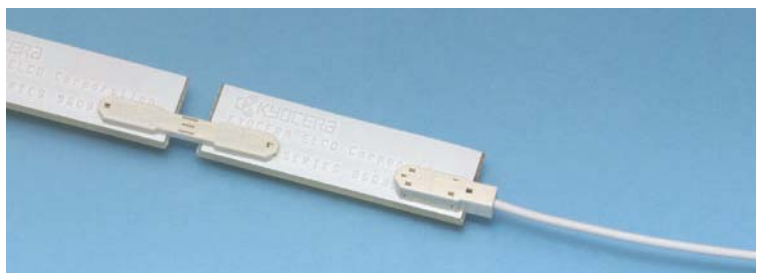
◆特長
(1)JOINT/JUMPERタイプは、嵌合高さ1.4mmの低背を実現しました。
(2)基板に実装するプラグコネクタは全タイプ共通ですので、実装工程での作業効率向上に貢献します。嵌合方向は「JOINT」、「JUMPER」タイプは垂直方向から、「Wire to Board」タイプは水平方向からと、それぞれの作業性を考慮した嵌合方向に設定しました。
(3)JOINTタイプは、片側でピッチ方向±0.1mm（接続基板間のトータルでピッチ方向±0.2mm）の位置ズレを吸収するフローティング構造を採用し、接触信頼性を向上しました。
(4)極間隔は2.4mmピッチの他、1.2mmピッチにも対応でき、極数展開も可能です。

◆Outline
The 9608 Series are connectors for LED lights and LED backlights, which have achieved a mating height of 1.4mm to prevent the connectors from hampering the distribution of light. Three types are available: the JOINT (relay) type which connects modularized boards; the JUMPER (short-circuiting) type which supports loops in electrical circuits at the end of the circuits; and the Wire to Board type" for connection to power supply units.

◆Features
(1)Connectors used for LEDs are designed so that they do not hamper the distribution of light, while achieving a mating height of 1.4mm.
(2)Plug connectors mounted on printed circuit boards feature the same shape in all types, thus contributing to workability in the mounting process. Mating directions take into consideration their purposes; connectors of JOINT and JUMPER types are mated vertically, and the Wire to Board type is mated horizontally.
(3)A floating structure is adopted in the JOINT type, which absorbs misalignments of ±0.1mm on the long side of respective connectors (±0.2mm in total between the connected boards) to improve contact reliability.
(4)Connectors with a space of 1.2mm or 2.4mm between contacts are available. In addition, multiple numbers of positions are offered.

## Series 9609

| シリーズ名(SERIES) | 9609 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 1 |
| 基板間高さ(STACKING HEIGHT) | JOINT: 1.4mm<br>Wire to Board: 3.0mm |
| 定格電流(CURRENT) | JOINT/JUMPER: DC 3A<br>Wire to Board: DC 3A(AWG#24, 22)<br>DC 1A(AWG#26) |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 250V |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 500 Vrms/min |



Series 9609

◆概要
9609シリーズは、配光の妨げにならないよう配慮し、嵌合高さ1.4mmを実現したLED照明・LEDバックライト用のコネクタです。照明器具の軽量化に伴いスリム化された基板でも搭載可能な省スペースタイプのコネクタです。モジュール基板同士を接続する「JOINT(中継)」タイプ、電源ユニット接続用の「Wire to Board」タイプの2種を用意しました。

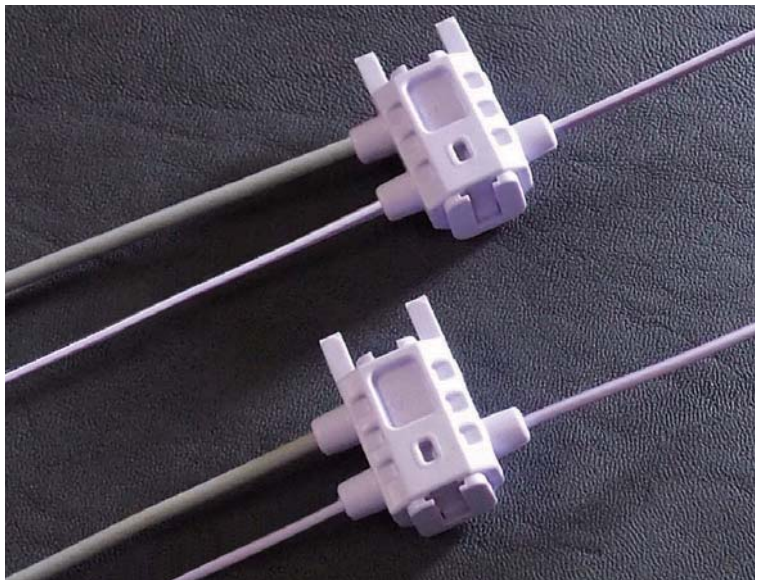
◆特長
(1)JOINTタイプは、嵌合高さ1.4mmの低背を実現しました。
(2)基板に実装するリセプタクルコネクタは両タイプ共通ですので、実装工程での作業効率向上に貢献します。
(3)JOINTタイプは、片側でX方向±0.2mm、Y方向±0.4mm（接続基板間のトータルでX方向±0.4mm、Y方向±0.8mm）の位置ズレを吸収するフローティング構造を採用し、接触信頼性を向上しました。

◆Outline
The 9609 Series are connectors for LED light and LED backlights, which have achieved a mating height of 1.4mm to prevent the connectors from hampering the distribution of light. These products are space-saving connectors which can be mounted on slim boards for weight saving of lighting fixtures. Two types are available: the JOINT (relay) type which connects modularized boards, and the Wire to Board type for connection to power supply units.

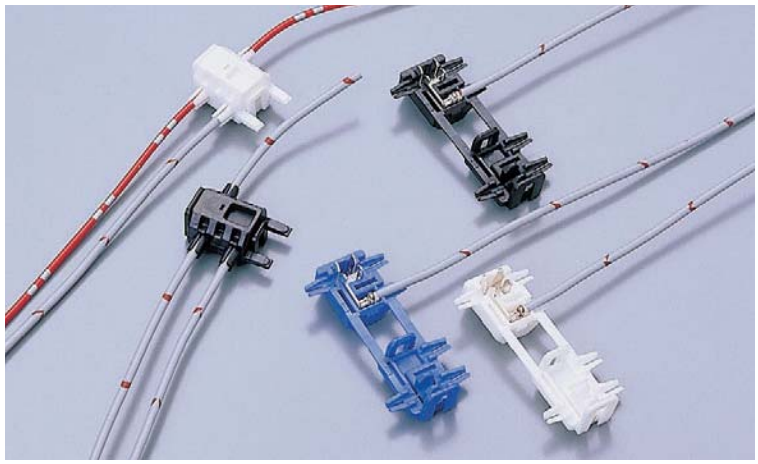
◆Features
(1)Connectors used around LEDs are designed so that they do not hamper the distribution of light, while achieving a mating height of 1.4mm.
(2)Receptacle connectors mounted on printed circuit boards feature the same shape for both types, thus contributing to workability in the mounting process.
(3)A floating structure is adopted in the JOINT type, which absorbs misalignments of ±0.2mm along the X-axis and ±0.4mm along the Y-axis of respective connectors (±0.4mm along the X-axis and ±0.8mm along the Y-axis in total between the connected boards) to improve contact reliability.

# Series 9215

| シリーズ名(SERIES) | 9215 |
|---|---|
| 極数(NO. OF CONTACTS) | — |
| 極間隔(PITCH) | — |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 8A(0.3sq), 10A(0.5, 0.85sq) : Copper Wire<br>AC/DC 9A : Aluminum Wire |
| 定格電圧(VOLTAGE) | DC 50V |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | AC 200Vrms/min. |



Series 9215 Aluminum Wire type



Series 9215 Copper Wire type

**9215シリーズは、自動車用アフターパーツを追加する際に、プライヤーにて簡単に取り付けができる回路分岐用コネクタです。メインハーネスから電装部品側ハーネスを直接分岐し、メインハーネスのどの部分からでも分岐が可能で作業性に優れている製品です。銅電線対応タイプに加え、車両の軽量化に貢献するアルミ電線対応タイプのバリエーションを取り揃えています。**

The 9215 Series are Branch Connectors designed for easy attachment of additional parts for automobiles by use of pliers. This products enable the main wire harness to branch into the electrical component side when attaching the additional parts. Any part of the main wire harness is available to branch, which contributes to great workability.

Aluminum wire type which contributes to reducing car weight, and copper wire type are available.

# Series 9515

| シリーズ名(SERIES) | 9515 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 2,3,4 |
| 極間隔(PITCH) | 2.8mm |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 3A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 125V CONTACT |
| 耐電圧(D.W. VOLTAGE) | 1,000 Vrms/min |

Series 9515

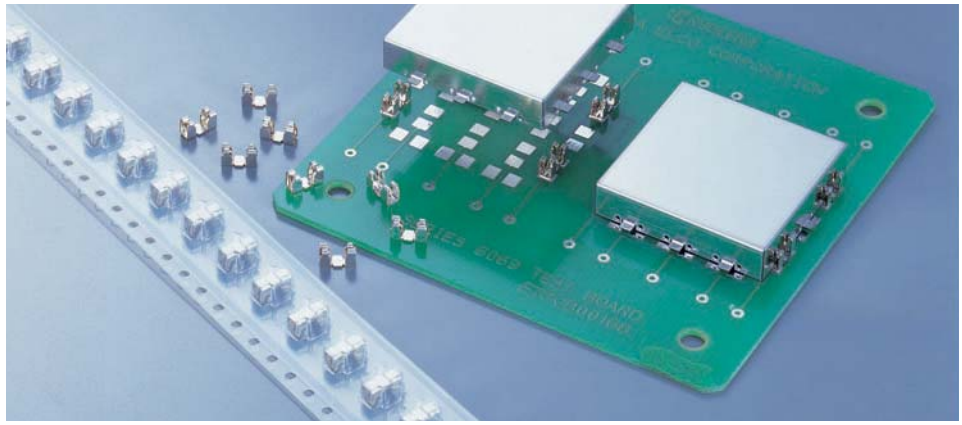
自動車電装部品の接続用に開発された中継用防水タイプコネクタ。(防水効果は使用状況により異なります。)

The 9515 Series are waterproof Wire to Wire Connectors developed for door mirrors and/or connection of automobile electrical parts. (Waterproof effect differs based on the conditions of use.)

# Shield Lock シールドロック

## Series 8069

| シリーズ名(SERIES) | 8069 |
|---|---|
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 0.5A CONTACT |
| 定格電圧(VOLTAGE) | AC/DC 5V CONTACT |



Series 8069

◆概要

8069シリーズ“シールドロック”は、デジタルメディア製品の機器の内部に使用されているシールドケースを固定するために開発された小型端子です。

“シールドロック”を使用することにより、従来、手付け半田により行われていたシールドケースの取付け作業が、ワンタッチで行うことが可能となります。また、シールドロックとシールドケースは、着脱が可能な構造となっています。シールドケース内の部品交換、メンテナンス等の作業効率を著しく向上させます。

◆特長

(1)本製品は、シールドケース板厚0.2mmに対応した製品です。

(2)シールドロックは、接触部とロック部のバネ構造を一対とし、点対称に2個所設けた設計構造であることにより、シールドケースとの確実な接触と保持を行うことができます。

◆Outline

The 8069 Series are small terminals called Shield Locks developed to fix shield cases used inside digital media. The use of Shield Locks simplifies the attachment of shield cases by allowing one-touch operation, which was conventionally carried out by manual soldering. In addition, the Shield Lock features a structure enabling disconnection, which greatly improves operability in part replacements and maintenance of shield cases.

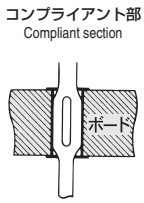
◆Features

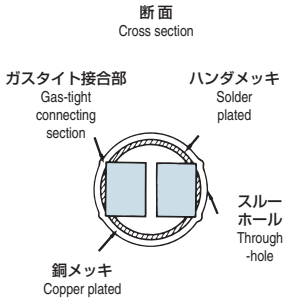
(1)Corresponds to 0.2mm shield cases.

(2)Shield Locks securely connect and hold shield cases with a structure featuring springs on both sides

# Press-Fit Pin プレスフィットピン

## プレスフィットシステム
## Press-Fit System



Total package system

プレスフィットコネクタは、プリント基板スルーホールにコンタクトを圧入するハンダ付不要のコネクティングシステムです。その信頼性の高さと、システム導入によるトータルコストの低減はすでに十数年にわたる顧客の使用実績によって裏付けられています。

◆トータルパッケージシステム
京セラコネクタプロダクツではDIN41612規格コネクタを中心としたVMEバス・マルチバスⅡ，PICMGにより標準化されたコンパクトPCIバス規格のバックボードAssy、サブラック実装、電源を組み込んだシステム・サブラック実装まで一貫した生産も行なっております。バックボード仕様、コネクタ仕様、電源仕様、最終外径寸法等確認しトータル・パッケージ・システムとしてお届けします。このシステムは顧客側において、実装設計および実装作業が不要となる、性能・品質管理が不要となる、部品調達・在庫が不要となる等、優れた利点を有しトータルコストの低減に貢献します。

KCP's press-fit card-edge connectors are a solderless connecting system in which contacts are press fitted into through holes of the printed circuit board. High reliability and cost saving effect of the system is supported by the consumers' application results well over a decade.

◆Total package system
KCP conducts the continuous production of backboard assembly, sub-rack mounting and power built-in system sub-rack mounting, some of which are specified by VME BASS, Multi-BASS II and COMPACT PCI BASS of PICMG standard. Backboard specification, connector specification, power specification, final outside dimension etc.can be confirmed and proposed/delivered to customer. This system holds following superior points and contributes to following merits at customer side. Free from mounting design and mounting process. Free from performance and quality control. Free from parts procurement and stock control.

## Series 9069

## パワーインサート
## Power Terminals

| シリーズ名(SERIES) | 9069 |
|---|---|
| 極数(NO. OF POSITIONS) | 6,8,10 |
| 極間隔(PITCH) | 3.18mm(6Contacts)<br>2.54mm(8,10Contacts) |
| 定格電流(CURRENT) | AC/DC 18A (6Contacts)<br>AC/DC 24A (8Contacts)<br>AC/DC 30A (10Contacts) |
| 適用ネジ(APPLICABLE SCREW) | M4 |

Series 9069

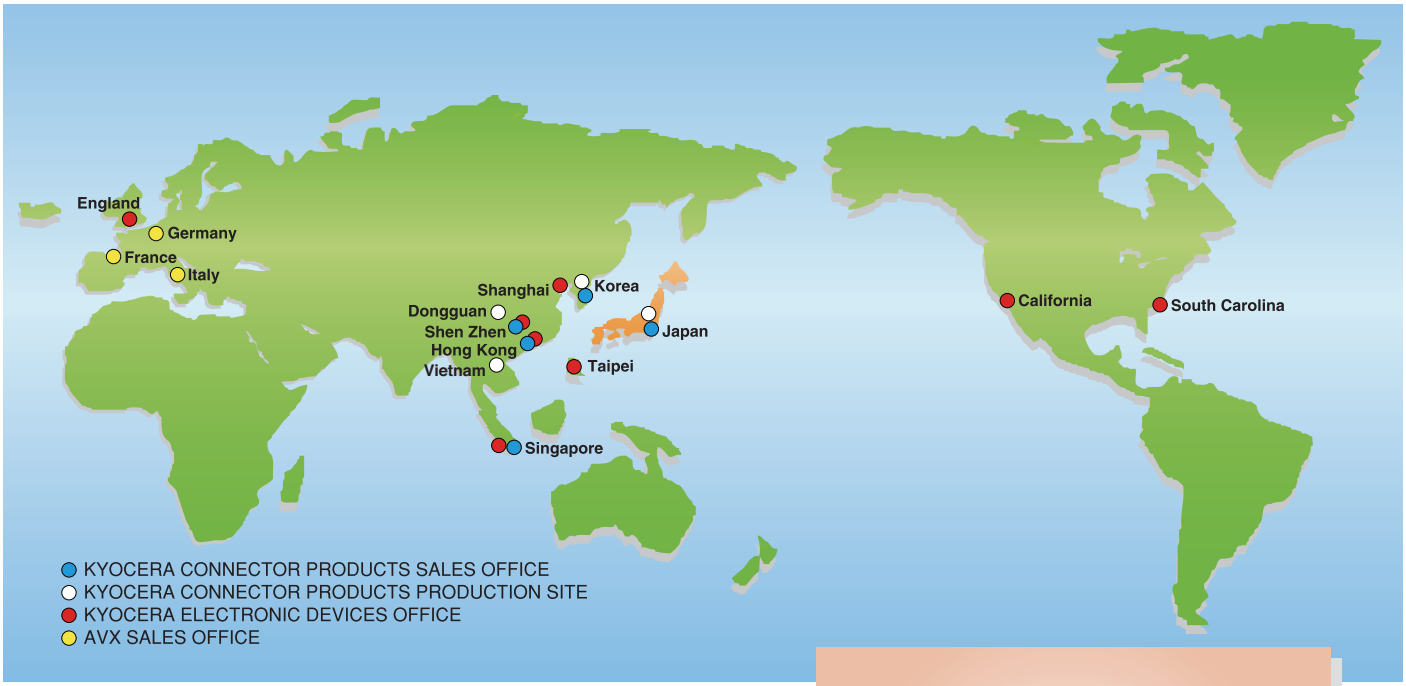
機器内の各ユニット、特にボードへの電源供給用として開発したプレスフィットコンタクトのターミナルブロックです。ハンダ固定方式にみられる熱影響がほとんどありません。

Press-fit terminal blocks are developed for power supply to PC boards and other individual units mounted in equipment. These products do not have thermal effects such as soldering.

# 京セラコネクタプロダクツグループ
# KYOCERA Connector Products GROUP

米国をはじめ、ヨーロッパ、アジアと、独自にグローバリゼーションを展開してきた京セラコネクタプロダクツグループ。素材技術をベースに多彩な分野へと躍進する京セラグループ。世界にまたがる２つのネットワークを連携させながら京セラコネクタプロダクツはダイナミックな事業展開を図り、真のグローバル企業をめざして、力強い活動を繰り広げています。

Kyocera Connector Products group has promoted the original globalization starting from USA to Europe and Asia.
Kyocera group develops the business dramatically in a variety of fields based on material technology.
We, Kyocera Connector Products group, aim to develop the business dramatically by the integration of two worldwide networks and promote the strong activities in pursuit of the truly globalized enterprise.



KYOCERA Connector Products HEADQUATER（京セラコネクタプロダクツ本社）

AVX CORPORATION (U.S.A)

AVX GmbH(Germany)

KYOCERA Electronic Devices
European HQ. (England)

KYOCERA Connector Products
Korea Co. Ltd. (Korea)

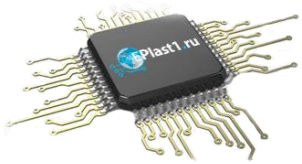
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.




**Как с нами связаться**

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
**Факс:** 8 (812) 320-02-42
**Электронная почта:** org@eplast1.ru
**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.