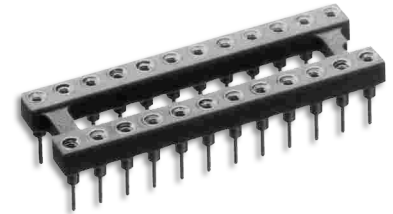




Series 518 Open Frame Socket w/Collet Contacts & Solder Pin Tails

FEATURES

- Open Frame allows Efficient Utilization of Board Space with Optimized Cooling
- Choose from Several Pin Styles
- Compatible with Automatic Insertion Equipment
- Side-to-side and End-to-end Stackable



GENERAL SPECIFICATIONS

- **BODY MATERIAL:** Black UL 94V-0 Glass-filled 4/6 Nylon
- **PIN BODY:** Brass 360 1/2-hard per UNS C36000 ASTM B16-00
- **PIN BODY PLATING:** 10μ [0.25μ] min. Au per MIL-G-45204
—OR— 200μ [5.08μ] min. 93/7 Sn/Pb per ASTM B545
—OR— 200μ [5.08μ] min. Sn per ASTM B545 Type 1 over 100μ [2.54μ] min. Ni per SAE AMS-QQ-N-290
- **4-FINGER COLLET CONTACT:** BeCu per UNS C17200 ASTM B194-01
- **CONTACT PLATING:** 200μ [5.08μ] min. 93/7 Sn/Pb per ASTM B545
—OR— 200μ [5.08μ] min. Sn per ASTM B545 Type 1
—OR— 10μ [0.25μ] Au per MIL-G-45204 over 50μ [1.27μ] min. Ni per SAE AMS-QQ-N-290
- **AVAILABLE PLATING:** heavy Au 30μ [0.76μ]
- **CONTACT CURRENT RATING:** 3 amps
- **OPERATING TEMPERATURE:** 221°F [105°C] for Sn and Sn/Pb plating, 257°F [125°C] for Au plating
- **INSERTION FORCE:** 180g/pin
- **WITHDRAWAL FORCE:** 90g/pin
- **NORMAL FORCE:** 140g/pin
- **MIDGET PIN INSERTION FORCE:** 370g/pin
- **MIDGET PIN WITHDRAWAL FORCE:** 150g/pin
- **MIDGET PIN NORMAL FORCE:** 240g/pin, based on a 0.018 [0.46] dia. test lead
- **ACCEPTS LEAD LENGTHS:** from 0.100 [2.54] min. and 0.015-0.025 [0.38-0.64] dia.
- **ACCEPTS MIDGET PIN LEAD LENGTHS:** from 0.080 [2.03] and up to 0.022 [0.56] dia.

ORDERING INFORMATION

XX-X 518-X XXX XXX

Additional Options

- H = Heavy Au on Collet
- T = Sn on Collet
- TL = Sn/Pb on Collet
- M = Midget Solder Tail (Au Collet, Sn Shell Only)
- MTL = Midget Solder Tail (Au Collet, Sn/Pb Shell Only)
- E = Extra Long Solder Tail

Plating *

- 0 = Au Collet, Sn Shell
- OE = Au Collet, Sn Shell w/Extra Long Solder Tail
- OTL = Au Collet, Sn/Pb Shell
- 1 = Au Collet & Shell

Termination

- 1 = Solder Pin Tail

Series

Row-to-Row Spacing, "Y" Dim.

- 3 = 0.300 [7.62]
- 4 = 0.400 [10.16]
- 6 = 0.600 [15.24]
- 9 = 0.900 [22.86]

No. of Pins

(See Table)

* Consult Factory for Additional Plating Options

MOUNTING CONSIDERATIONS

- **SUGGESTED PCB HOLE SIZE FOR SOLDER PIN TAIL AND EXTRA LONG PIN:** 0.030 ±0.002 [0.76 ±0.05] dia.
- **SUGGESTED PCB HOLE SIZE FOR MIDGET PIN:** 0.040 ±0.002 [1.02 ±0.05] dia.

ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]

ALL TOLERANCES: ±0.005 [0.13] UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

OPEN FRAME COLLET SOCKET w/SOLDER PIN TAILS, SEE DATA SHEET 12017

OPEN FRAME SURFACE MOUNT SOCKET, SEE DATA SHEET 12018

OPEN FRAME COLLET CAPACITOR SOCKET w/SOLDER PIN, SEE DATA SHEET 12026

OPEN FRAME COLLET CAPACITOR SOCKET w/WIRE WRAP, SEE DATA SHEET 12027

CONSULT FACTORY FOR OTHER SIZES AND CONFIGURATIONS

CUSTOMIZATION: ARIES SPECIALIZES IN CUSTOM DESIGN AND PRODUCTION. SPECIAL MATERIALS, PLATINGS, SIZES, AND CONFIGURATIONS CAN BE FURNISHED, DEPENDING ON QUANTITY.

ARIES RESERVES THE RIGHT TO CHANGE PRODUCT GENERAL SPECIFICATIONS WITHOUT NOTICE

PRINTOUTS OF THIS DOCUMENT MAY BE OUT-OF-DATE AND SHOULD BE CONSIDERED UNCONTROLLED



ARIES
ELECTRONICS, INC.

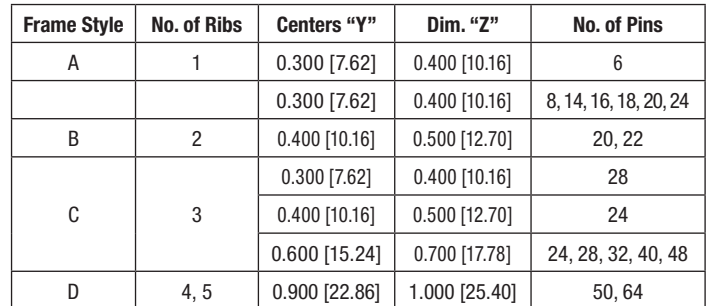
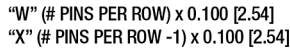
2609 Bartram Road • Bristol, PA 19007-6810 USA
TEL 215-781-9956 • FAX 215-781-9845
WWW.ARIESELEC.COM • INFO@ARIESELEC.COM



12016
Rev. 1.2
1 of 2



STYLE B,C (2,3 RIB)
Style D (4,5 rib) not shown



CUSTOMIZATION: ARIES SPECIALIZES IN CUSTOM DESIGN AND PRODUCTION. SPECIAL MATERIALS, PLATINGS, SIZES, AND CONFIGURATIONS CAN BE FURNISHED, DEPENDING ON QUANTITY.

ARIES RESERVES THE RIGHT TO CHANGE PRODUCT GENERAL SPECIFICATIONS WITHOUT NOTICE

PRINTOUTS OF THIS DOCUMENT MAY BE OUT-OF-DATE AND SHOULD BE CONSIDERED UNCONTROLLED





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.