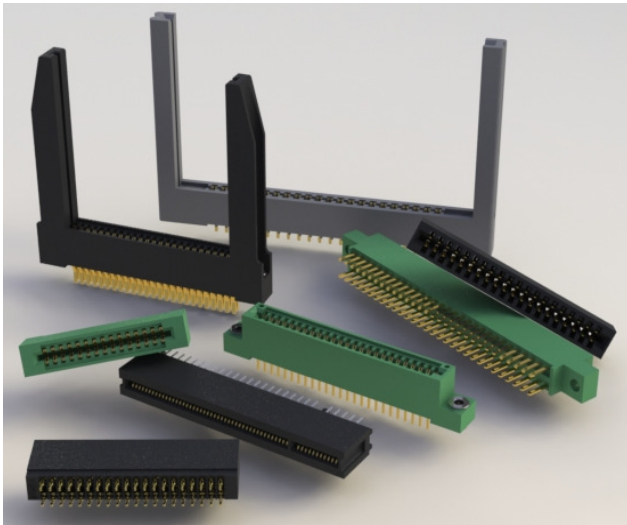




746 SERIES



Card Edge Connector 0.125" (3.175mm) Pitch



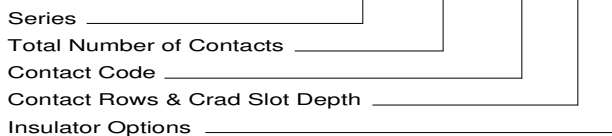
FEATURES:

- UL Recognized
- .125" (3.175mm) Contact spacing x .250" (6.35mm) row spacing
- Accepts .062" (1.57mm) nominal thickness P.C. board
- High profile insulator body, .645(16.38) with edge notch Option
- Contact termination options include P.C. tail, and .025" (0.64mm) square wire wrap
- Press-Fit compliant section for gas tight reliable connection in plated through holes eliminates soldering operations
- Single or dual row configurations
- Accepts between contact and In-Contact polarizing keys (Special features if requested)
- Tools available for insulator and contact removal. Simple "Flat Rock" tooling is used for connector installation.
- RoHS Compliant

SPECIFICATIONS:

| | |
|-------------------------------|---|
| Insulator Material | UL 94V-0 Thermoplastic Polyester, Black |
| Contact Material | Copper Alloy |
| Contact Plating | 30u" Gold Plating on mating area and Tin Plating on tails with Nickel underplating all over |
| Current Rating | 3 Ampere |
| Contact Resistance | 10 milliohms maximum |
| Dielectric Withstand Voltage | 1500 VAC rms at sea level between adjacent contacts |
| Insulation Resistance | 5000 Megohms minimum |
| Operating Temperature | -40°C to +105°C |
| Insertion Force | 16oz (4.45N) maximum per contact pair when tested with .070" (1.78mm) thick gauge |
| Withdrawal Force | 1oz (0.28N) minimum per contact pair when tested with .054" (1.37mm) thick gauge |
| Contact insertion into Hole | 20 lbs (89 N) Maximum |
| Contact Retention in Hole | 10 lbs (44 N) Maximum |
| Re-Insertability in same Hole | 3 Times Minimum |

EXAMPLE PART NUMBER: **746-070-520-206**



| Contact Code | Description & Contact Point | Tail Length "G" |
|--------------|-----------------------------|-----------------|
| 520 | P.C. Tail Regular Point | .190 (4.83) |
| 525 | P.C. Tail High Point | .190 (4.83) |
| 527 | P.C. Tail High Point | .375 (4.83) |
| 540 | Wire Wrap Regular Point | .560 (14.22) |
| 541 | Wire Wrap Regular Point | .750 (19.05) |
| 545 | Wire Wrap High Point | .560 (14.22) |
| 553 | Wire Wrap High Point | .702 (17.83) |

Series: **746**

| Total Number of Contacts: | Contact Rows |
|---------------------------|--------------|
| 005, 006, . . . 060 | Single Row |
| 010, 012, . . . 120 | Dual Row |

| Contact Rows & Card slot Depth | Description |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Single Row .515(13.08) Slot Depth |
| 2 | Dual Row .515(13.08) Slot Depth |
| 5 | Single Row .340(8.64) Slot Depth |
| 6 | Dual Row .340(8.64) Slot Depth |

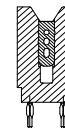
| Insulator Options: | Description |
|--------------------|----------------------------------|
| 01 | .645" (16.38mm) Full Height Ends |
| 06 | .550" (13.97mm) Notched Ends |

Ordering Code Notes:

- 1) All connector sizes up to 60 contacts single row / 120 contacts dual row are available upon request.
- 2) Make-Before-Break switching contacts, assembled in specific contact positions, are available upon request.

IN-CONTACT
POLARIZING KEY
P/N 745-240-328

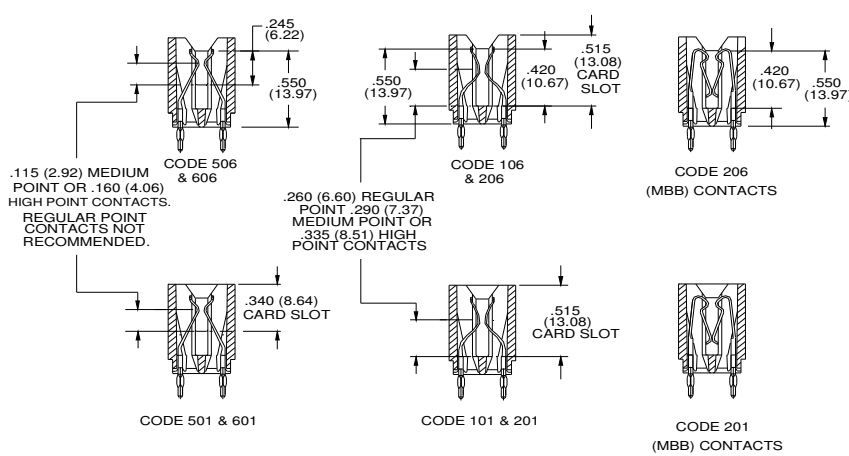
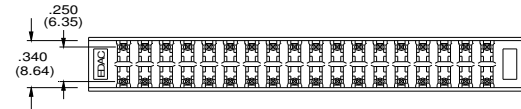
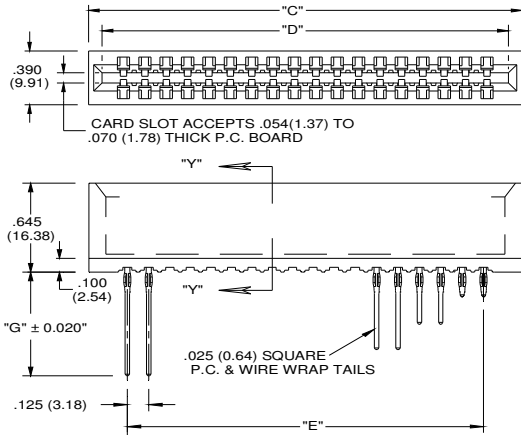
BETWEEN CONTACT
POLARIZING KEY
P/N 341-240-318



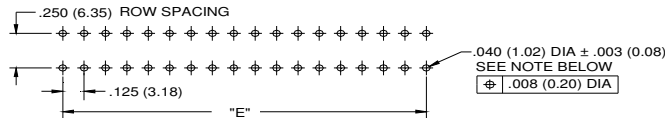
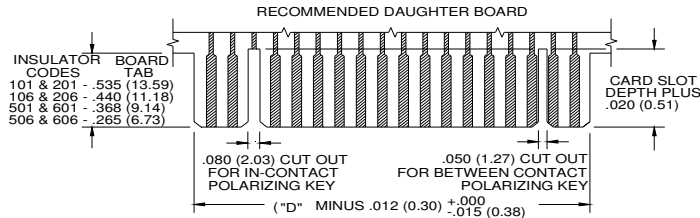
Card Edge Connector 0.125" (3.175mm) Pitch

SECTION "Y" - "Y" CONTACT ROWS & INSULATOR OPTIONS

MBB CONTACTS
MUST BE USED IN PAIRS AND IN INSULATOR AND CARD SLOT DEPTH OPTION SHOWN NOT AVAILABLE FOR 726 SERIES



Single Row Versions May Require Backup Springs Depending upon the Application.



TO OBTAIN OPTIMUM COMPLIANT SECTION PERFORMANCE, DRILL HOLES .0453 ± .001 (1.15 ± 0.03) DIAMETER COPPER PLATE, .001 (25.4 MICRONS) MINIMUM THICKNESS, FOLLOWED BY TIN PLATE TO PROVIDE FINISHED HOLES .040 ± .003 (1.02 ± 0.08) DIAMETER

| NUMBER OF CONTACTS | | "C" | | "D" | | "E" | |
|--------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Single | Double | Inch | mm | Inch | mm | Inch | mm |
| 5 | 10 | 0.910 | 23.11 | 0.750 | 19.05 | 0.500 | 12.70 |
| 6 | 12 | 1.035 | 26.29 | 0.875 | 22.23 | 0.625 | 15.88 |
| 15 | 30 | 2.160 | 54.86 | 2.000 | 50.80 | 1.750 | 44.45 |
| 18 | 36 | 2.535 | 64.39 | 2.375 | 60.33 | 2.125 | 53.98 |
| 22 | 44 | 3.035 | 77.09 | 2.875 | 73.03 | 2.625 | 66.68 |
| 25 | 50 | 3.410 | 86.61 | 3.250 | 82.55 | 3.000 | 76.20 |
| 28 | 56 | 3.785 | 96.14 | 3.625 | 92.08 | 3.375 | 85.73 |
| 30 | 60 | 4.035 | 102.49 | 3.875 | 98.43 | 3.625 | 92.08 |
| 35 | 70 | 4.660 | 118.36 | 4.500 | 114.30 | 4.250 | 107.95 |
| 36 | 72 | 4.785 | 121.54 | 4.625 | 117.48 | 4.375 | 111.13 |
| 40 | 80 | 5.285 | 134.24 | 5.125 | 130.18 | 4.875 | 123.83 |
| 43 | 86 | 5.660 | 143.76 | 5.500 | 139.70 | 5.250 | 133.35 |
| 50 | 100 | 6.535 | 165.99 | 6.375 | 161.93 | 6.125 | 155.58 |
| 60 | 120 | 7.785 | 197.74 | 7.625 | 193.68 | 7.375 | 187.33 |



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.