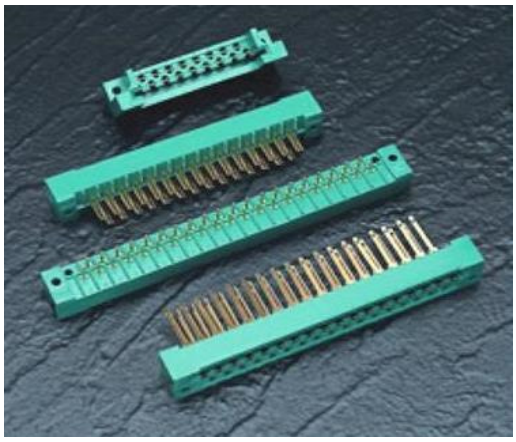
# 408/424 SERIES

**METAL TO METAL (TWO PIECE) CONNECTOR**



## • FEATURES:

- **.200" (5.08mm) Contact Spacing x .125" (3.18mm) or .150" (3.81mm) Row Spacing with staggered Grid**
- **Accepts .062" (1.57mm) Nominal Thickness P.C. Board**
- **Edacon Hermaphroditic Contact Mating Design**
- **Contact Termination Options include P.C. Tail, Fork Tail, Wire Hole and Wire Wrap**
- **Open or Closed Card Slot Ends, Card Guides Optional**
- **Accepts Polarizing Keys without Loss of Contact Position**
- **408 series without Card Guides Designed to mate with 421 Series, 408 Series with Card Guides design to mate with 422 Series, 424 Series Designed to mate with 423 Series**
- **RoHS Compliant & UL Recognized**

## Specifications:

| | |
|---|---|
| Insulator Material | UL 94V-0 Diallyl Phthalate, Green Color |
| Contact Material | Copper Alloy |
| Contact Plating | Gold Plating over Nickel over entire contact |
| Current Rating | 10A Continuous |
| Contact Resistance | 10 milliohms maximum |
| Dielectric Withstand Voltage | 2000 VAC rms at sea level |
| Insulation Resistance | 5000 Megohms minimum |
| Operating Temperature | -65°C to +125°C |
| Insertion Force | 2 to 16 Oz (0.56 to 4.45N) per contact position |
| Withdrawal Force | 2 to 16 Oz (0.56 to 4.45N) per contact position |

Example Part Number: 424-041-500-112

- Series
- Total Number of Contacts
- Contact Code
- Card Slot Width and Mounting Options

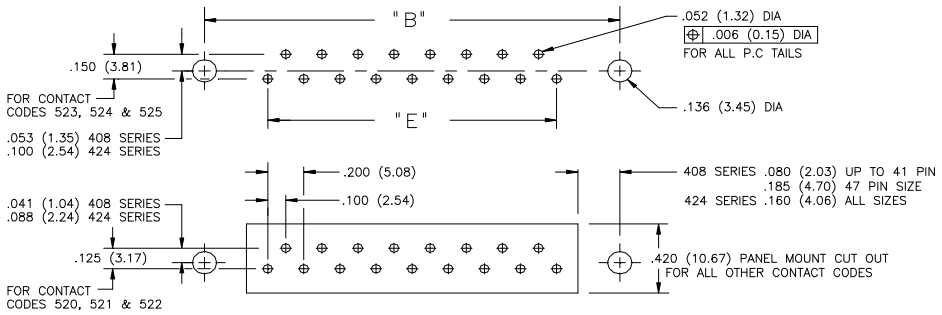
| Series | Insulator Card Slot Ends |
|---|---|
| 408 | Closed Card Slot Ends |
| 424 | Open Card Slot Ends per Mil-C-21097 |

| Total Number of Contacts | 017, 023, 029, 041 |
|---|---|

| Contact Code | | Description & Tail Size | Tail Length "G" |
|---|---|---|---|
| 500 | Wire Hole | .115 x .025 (2.92 x 0.64) | .326 (8.28) |
| 502 | Fork Tail | .115 x .025 (2.92 x 0.64) | .168 (4.27) |
| 520 | P.C. Tail | .044 x .025 (1.12 x 0.64) | .123 (3.12) |
| 521 | P.C. Tail | .044 x .025 (1.12 x 0.64) | .154 (3.91) |
| 522 | P.C. Tail | .044 x .025 (1.12 x 0.64) | .186 (4.72) |
| 523 | P.C. Tail | .044 x .025 (1.12 x 0.64) | .123 (3.12) |
| 524 | P.C. Tail | .044 x .025 (1.12 x 0.64) | .154 (3.91) |
| 525 | P.C. Tail | .044 x .025 (1.12 x 0.64) | .186 (4.72) |
| 540 | Wire Wrap | .060 x .025 (1.52 x 0.64) | .744 (18.90) |
| 541 | Wire Wrap | .060 x .025 (1.52 x 0.64) | .744 (18.90) |
| 542 | Wire Wrap | .060 x .025 (1.52 x 0.64) | .965 (24.51) |

### Ordering Code Notes

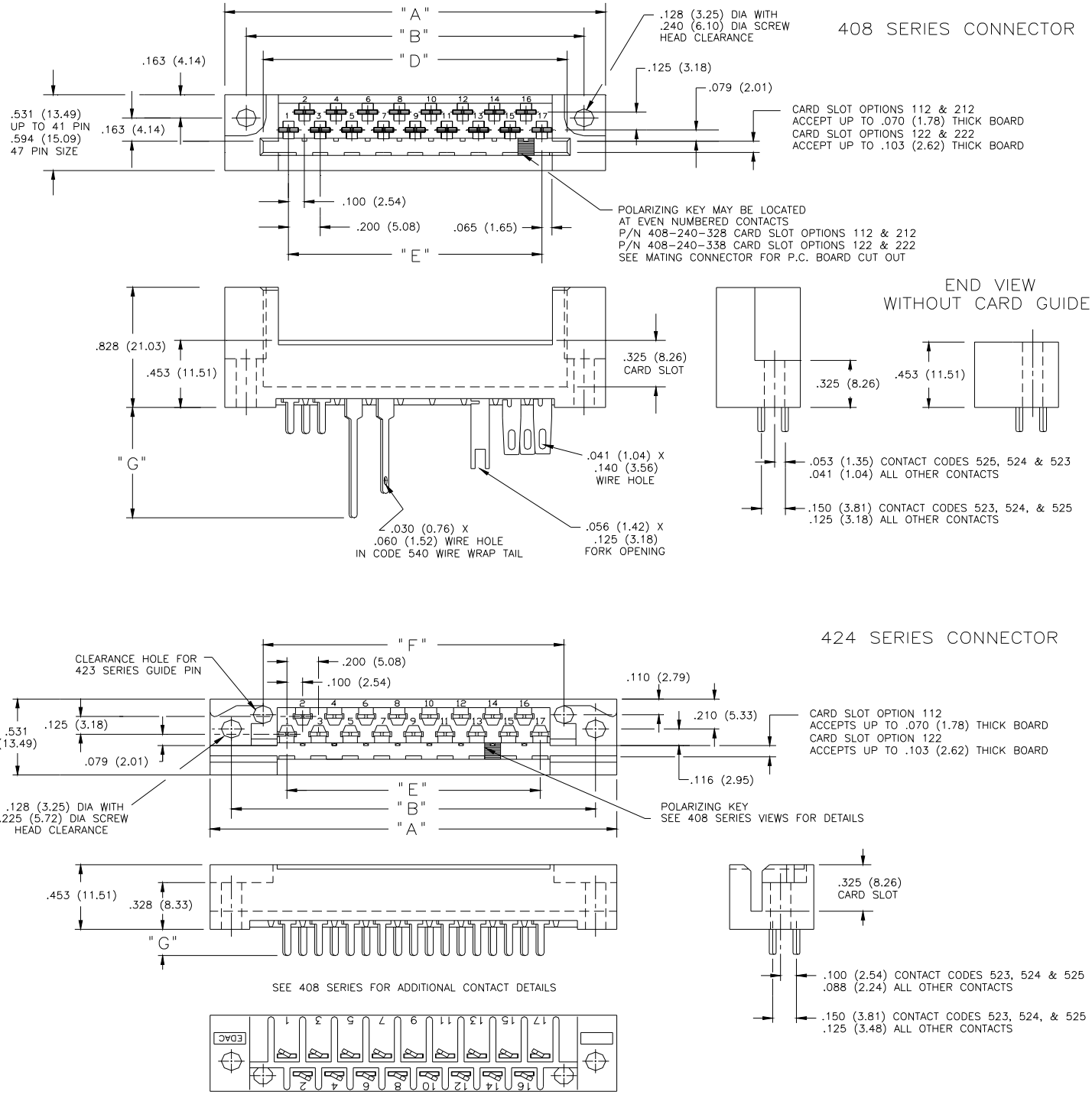
1) Contact Codes 523, 524 and 525 are designed for 0150" (3.81mm) row spacing connectors.
2) Contact code 540 has a wire hole at the tip of the tail.
3) Mounting options 212 and 222 are available on the 408 series contacts only.




CONNECTOR MOUNTING PATTERNS FOR 408 & 424 SERIES

# 408/424 SERIES

## METAL TO METAL (TWO PIECE) CONNECTOR




| NUMBER OF CONTACTS | "A" | | | | "B" | | | | "D" | | "E" | | "F" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 408 | | 424 | | 408 | | 424 | | 408 | | 408, 424 | | 424 | |
| | inch | mm | inch | mm | inch | mm | inch | mm | inch | mm | inch | mm | inch | mm |
| 17 | 2.406 | 61.11 | 2.570 | 65.28 | 2.134 | 54.20 | 2.300 | 58.42 | 1.920 | 48.77 | 1.600 | 40.64 | 1.900 | 48.26 |
| 23 | 3.006 | 76.35 | 3.170 | 80.52 | 2.734 | 69.44 | 2.900 | 73.66 | 2.520 | 64.01 | 2.200 | 55.88 | 2.500 | 63.50 |
| 29 | 3.606 | 91.59 | 3.770 | 95.76 | 3.334 | 84.68 | 3.500 | 88.90 | 3.120 | 79.25 | 2.800 | 71.12 | 3.100 | 78.74 |
| 35 | 4.206 | 106.83 | 4.370 | 111.00 | 3.934 | 99.92 | 4.100 | 104.14 | 3.720 | 94.49 | 3.400 | 86.36 | 3.700 | 93.98 |
| 41 | 4.806 | 122.07 | 4.970 | 126.24 | 4.534 | 115.16 | 4.700 | 119.38 | 4.320 | 109.73 | 4.000 | 101.60 | 4.300 | 109.22 |

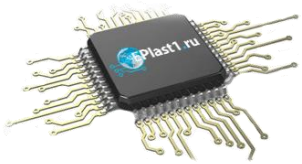
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.