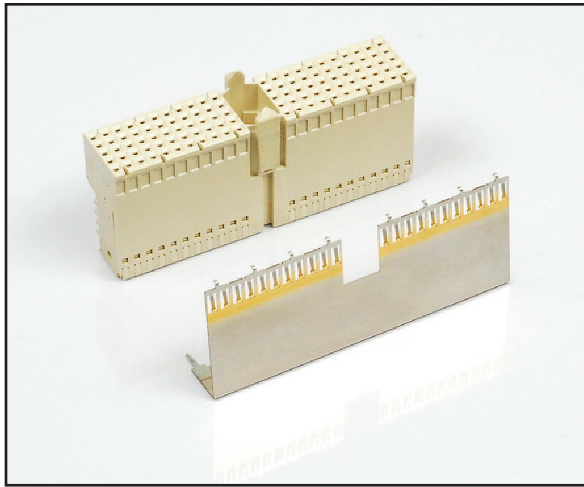


# 3M™ CP2 Press-Fit Socket

2 mm Type A 110 Signal Contacts Right Angle

CP2 Series



- 25mm basic system unit
- 50mm module
- Designed according to IEC 61076-4-101 and IEC 60352-5 Standards
- 2 mm grid spacing allows for high signal density at low cost
- “Eye of the Needle” compliant pin press-fit design reduces manufacturing time and cost
- Additional grounding row available for improved ground bounce and EMI immunity
- Mates with 5 row 3M™ MetPak™ HM, and CP2 headers
- End-to-end stackable with 5 row 3M™ MetPak™ HSHM, HM, and CP2 sockets
- See Regulatory Information Appendix (RIA) for chemical compliance information

Date Modified: February 15, 2008

TS-2266-A  
Sheet 1 of 2

---

## Physical

### Insulation:

Material: High Temperature Thermoplastic (LCP)

Flammability: UL94V-0

### Contact:

Material: Copper Alloy

Plating: See Ordering Information

---

## Mechanical

Mating Force:  $\leq 0.75\text{N/PIN}$

Withdrawl Force:  $\geq 0.15\text{N/PIN}$

Mating and Un-mating Operations: 50

---

## Electrical

Contact Resistance:  $\leq 20\text{ m}\Omega$

Insulation Resistance:  $\geq 10,000\text{ M}\Omega$

Test Voltage:  $750\text{ VAC}_{\text{RMS}}$

---

## Environmental

Temperature Ratings:  $-55^{\circ}\text{C}$  to  $+125^{\circ}\text{C}$

---

## PCB Data

Recommended PCB Plated Through Hole:  $\Phi 0.6\pm 0.05\text{ mm}$

Drill Hole Diameter:  $\Phi 0.7\pm 0.02\text{ mm}$

Hole platings: Cu 25~50  $\mu\text{m}$ , Sn or SnPb < 10  $\mu\text{m}$

PCB thickness: 1.4-4.2 mm

Press-In Force:  $\leq 204\text{N/pin}$  on nominal hole diameter

Retention Force:  $\geq 13.5\text{N/pin}$  on nominal hole diameter

---

**3M**

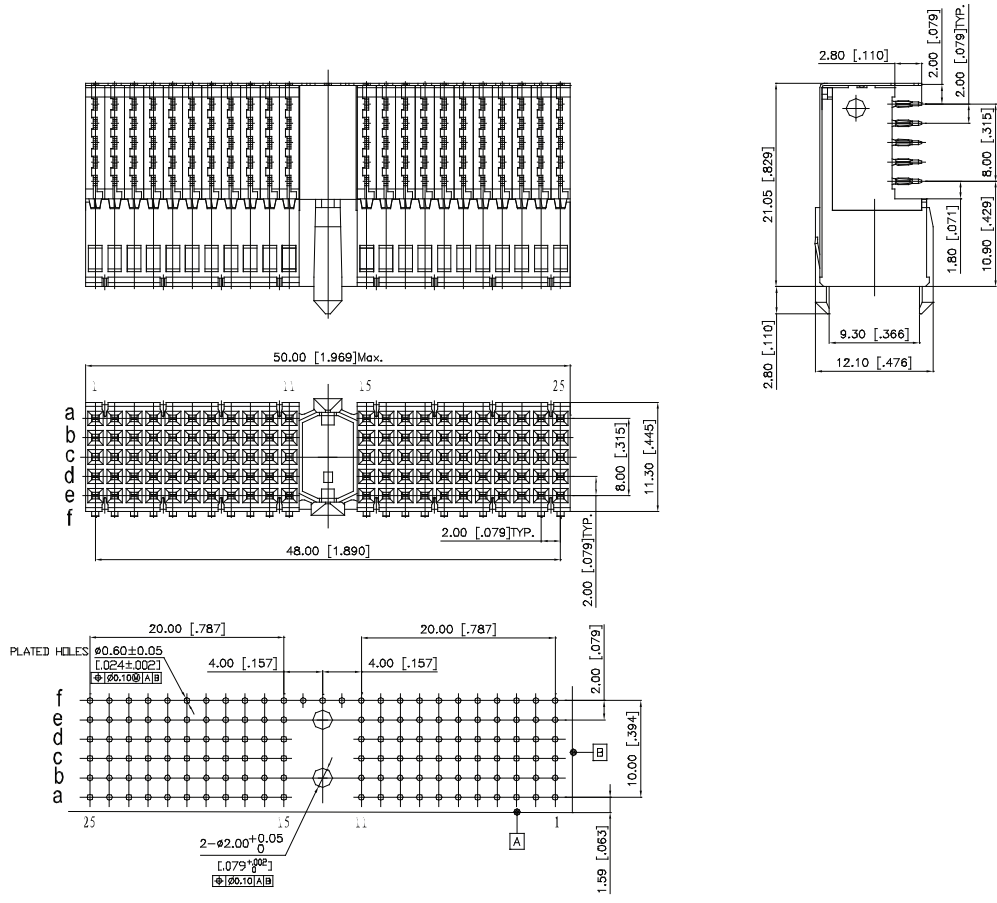
Electronic Solutions Division  
Interconnect Solutions  
<http://www.3M.com/interconnects/>

3M is a trademark of 3M Company.  
For technical, sales or ordering information call  
**800-225-5373**

# 3M™ CP2 Press-Fit Socket

2 mm Type A 110 Signal Contacts Right Angle

CP2 Series



Recommended PCB Layout

Tolerance Unless Noted			
	mm	[Inch]	
	0.	.0	.00
mm	1	0.3	0.13

[ ] Dimensions for Reference only

## Ordering Information

### CP2-SA110-X1-XXXX

Shield Options  
 G= Upper Shield  
 Blank= No Shield

Plating Options  
 TG30= 30~40 μm Gold Contact Area  
 100~200 μm Bright Tin-Lead  
 50~80 μm Nickel Underplate  
 (RIA E2 & C2 apply)  
 FJ= 10~20 μm Gold Contact Area  
 200~300 μm Matte Tin  
 50~80 μm Nickel Underplate  
 (RIA E1 & C1 apply)  
 KR= 30~40 μm Gold Contact Area  
 200~300 μm Matte Tin  
 50~80 μm Nickel Underplate  
 (RIA E1 & C1 apply)

• This diagram serves only for Part Number descriptive definitions.  
 PLEASE CONTACT YOUR LOCAL SALES REPRESENTATIVE FOR CUSTOMER SPECIFIC PRODUCT CONFIGURATIONS.



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.