



# P/N 1109681-XXX

## Mirror Image Collet Socket

### FEATURES

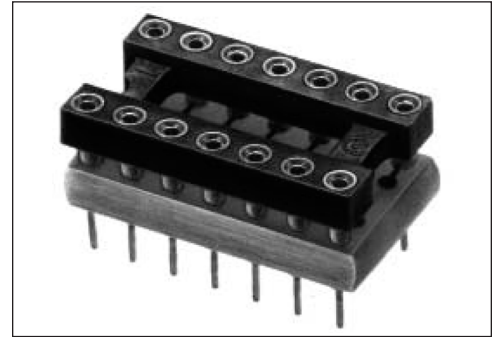
- A cost-effective solution for design problems, this socket reroutes connections from a row of female contacts on top, to the opposite row of male pins on bottom.
- IC can be replaced at the opposite side of a PCB.

### GENERAL SPECIFICATIONS

- FEMALE SOCKET MATERIAL: black UL 94V-0 glass-filled 4/6 Nylon 170°C continuous use temp.
- PCB: FR-4, 0.062 [1.56] or 0.094 [2.39] thick
- MALE PIN: Brass 360 1/2-hard per UNS C36000, ASTM B16/B16M
- MALE PIN PLATING: 200μ [5.08μ] Sn/Pb 93/7 per ASTM B579-73 over 100μ [2.54μ] Ni per SAE-AMS-QQ-N-290
- FEMALE PIN BODY: Brass 360 1/2-hard per UNS C36000, ASTM B16/B16M
- FEMALE PIN BODY PLATING: 10μ [0.254μ] Au per MIL-G-45204 over 100μ [2.54μ] Ni per SAEAMS-QQ-N-290
- 4-FINGER COLLET CONTACT: BeCu per UNS C17200, ASTM B194-08
- CONTACT PLATING: 10μ [0.254μ] Au per MIL-G-45204 over 50μ [1.27μ] Ni per SAE-AMS-QQ-N-290
- CONTACT CURRENT RATING: 3 amps
- OPERATING TEMPERATURE: 221°F [105°C]
- INSERTION FORCE: 180g/pin
- WITHDRAWAL FORCE: 90g/pin
- NORMAL FORCE: 140g/pin; based on a 0.018 [0.46] dia. test lead
- SOCKET ACCEPTS: leads 0.015-0.025 [0.38-0.64] in dia., 0.100-0.125 [2.54-3.18] long

### MOUNTING CONSIDERATIONS

- SUGGESTED PCB HOLE SIZE: 0.028 ±0.003 [0.71 ±0.08] dia.



**CUSTOMIZATION:** In addition to the standard products shown on this page, Aries specializes in custom design and production. Special materials, platings, sizes, and configurations can be furnished, depending on the quantity. **NOTE:** Aries reserves the right to change product general specifications without notice.

### ORDERING INFORMATION

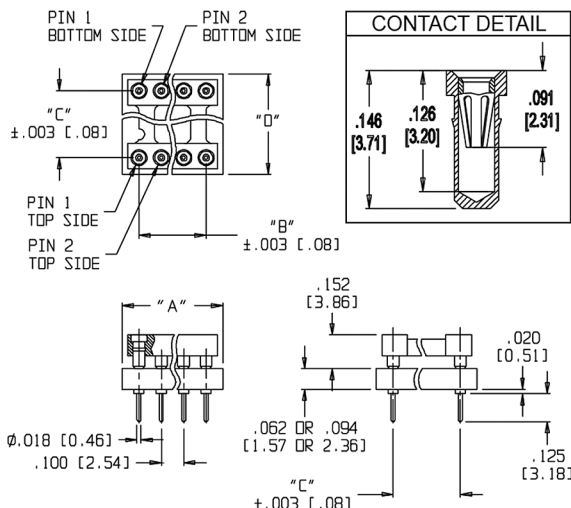
Consult Factory – Aries will assign a special P/N

ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]

ALL TOLERANCES: ±0.005 [0.13] UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

ORDER REQUIREMENT: 100-PIECE MINIMUM

CONSULT FACTORY FOR OTHER SIZES AND CONFIGURATIONS



| Wire List Example – 8 Pins |             |
|----------------------------|-------------|
| Top Side                   | Bottom Side |
| 1                          | 8           |
| 2                          | 7           |
| 3                          | 6           |
| 4                          | 5           |
| 5                          | 4           |
| 6                          | 3           |
| 7                          | 2           |
| 8                          | 1           |

| Centers "C"   | Dim. "D"      | Available Sizes           |
|---------------|---------------|---------------------------|
| 0.300 [7.62]  | 0.450 [11.43] | 8, 14, 16, 18, 20, 24, 28 |
| 0.400 [10.16] | 0.550 [13.97] | 20, 22, 24                |
| 0.600 [15.24] | 0.750 [19.05] | 24, 28, 32, 40, 48        |



**ARIES**  
ELECTRONICS, INC.

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

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

18008  
Rev. AA



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.