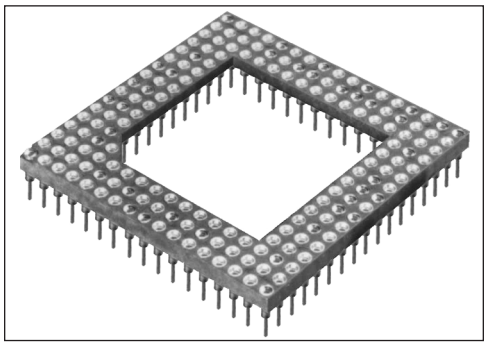
Pin Grid Array Socket/Header on 0.100 [2.54] Centers w/Solder Pin Tails

FEATURES

- Aries offers a wide number of pin grid array configurations from which to choose.
- Low-insertion-force contacts standard.



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.

GENERAL SPECIFICATIONS

- PGM SERIES SOCKET BODY: black UL 94V-0 glass-filled 4/6 Nylon
- PGG SERIES SOCKET BODY: FR-4, 0.062 [1.57] thick
- PIN BODY: Brass 360 1/2-hard per UNS C36000 ASTM-B16-00
- PIN BODY PLATING: either 200µ [5.08µ] min. Sn per ASTM B545 Type 1 or 200µ [5.08µ] min. 93/7 Sn/Pb per ASTM B545 **or** 10µ [0.254µ] min. Au per MIL-G-45204 over 100µ [2.54µ] min. Ni per SAE AMS-QQ-N-290
- 6-FINGERED COLLET CONTACT: BeCu per UNS C17200 ASTM-B194-01 (not applicable to Post Style Pin)
- CONTACT PLATING: either 100µ [2.54µ] min. Sn per ASTM B545 Type 1 **or** 100µ [2.54µ] min. 93/7 Sn/Pb per ASTM B545 or 10µ [0.254µ] min. Au per MIL-G-45204 **or** 30µ [0.762µ] min. heavy Au plating also available
- CONTACT CURRENT RATING: 3 amps
- OPERATING TEMPERATURE : -67°F to 221°F [-55°C to 105°C] Sn plating
  : -67°F to 257°F [-55°C to 125°C] Au plating
- STANDARD CONTACT INSERTION FORCE : 67g/pin
  WITHDRAWAL FORCE : 30g/pin
  NORMAL FORCE : 45g/pin; based on a 0.018 [0.46] dia. test lead
- SPECIAL ULTRA-LOW INSERTION FORCE : 22g/pin
  WITHDRAWAL FORCE : 11g/pin
  NORMAL FORCE : 12g/pin; based on a 0.018 [0.46] dia. test lead
- ACCEPTS LEADS: 0.015-0.026 [0.38-0.66] in dia., from 0.110 [2.79] long min.

ORDERING INFORMATION

Consult Factory – Aries will assign a special P/N

MOUNTING CONSIDERATIONS

- SUGGESTED PCB HOLE SIZE : SOLDER TAIL : 0.030 ±0.002 [0.76 ±0.05] dia.
  : POST STYLE : 0.028 ±0.002 [0.71 ±0.05] dia.

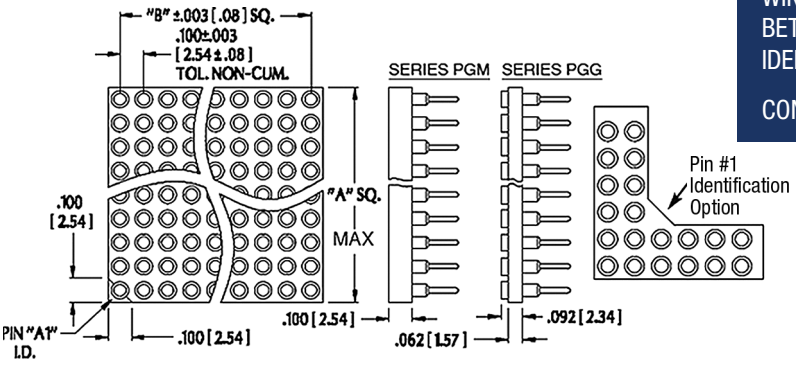
ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]

ALL TOLERANCES: ±0.005 [0.13] UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

BASIC DIMENSIONS :
"A SQ MAX" # PINS PER ROW x 0.100 [2.54]
"B" (# PINS PER ROW -1) x 0.100 [2.54]

ADDITIONAL CONFIGURATION OPTIONS INCLUDE A CUT-OUT WINDOW FOR MORE EFFICIENT UTILIZATION OF BOARD SPACE AND BETTER COOLING – AVAILABLE WITH OR WITHOUT PIN NUMBER ONE IDENTIFICATION SHOWN BELOW.

CONSULT FACTORY FOR OTHER SIZES AND CONFIGURATIONS



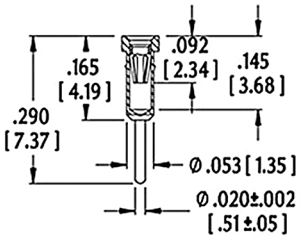
ARIES ELECTRONICS, INC.
Bristol, PA 19007-6810 USA
TEL (215) 781-9956 • FAX (215) 781-9845
WWW.ARIESELEC.COM • INFO@ARIESELEC.COM

RoHS Compliant

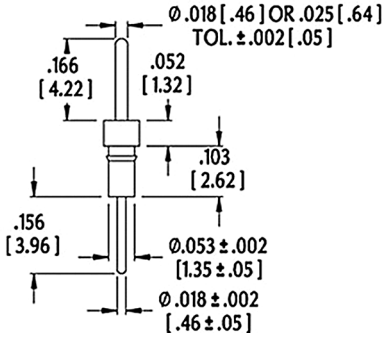
PRINTOUTS OF THIS DOCUMENT MAY BE OUT OF DATE AND SHOULD BE CONSIDERED UNCONTROLLED

Pin Grid Array Socket/Header on 0.100 [2.54] Centers w/Solder Pin Tails

SOLDER TAIL



POST STYLE

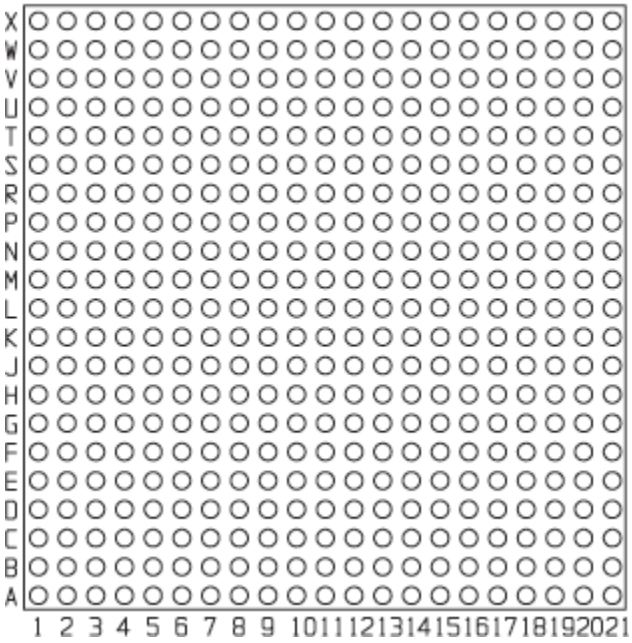


ORDERING INFORMATION

XXX-PXX XX XXX-X X

- **No. of Pins**
- **Series Designator**
  - PGM = Molded Housing (7x7 thru 18x18)
  - PGG = FR-4 Housing (3x3 thru 6x6, 19x19 and above)
- **Grid Size**
- **Footprint Number** (assigned by factory)
- **Optional Plating**
  - 0 = Au Contact/Sn Shell (Post style all Sn)
  - 0T = Sn Contact/Sn Shell
  - 0H = Heavy Au Contact/Sn Shell
  - 1 = Au Contact/Au Shell (Post style all Au)
  - 1H = Heavy Au Contact/Au Shell
  - * 1U = Au-plated Ultra-low Insertion Force Contact/Au Shell
  - * 0TL = Au Contact/Sn/Pb Shell
  - * OTLTL = Sn/Pb Contact & Shell
  - * OHTL = Sn/Pb Shell
  - * Special Order, Consult Factory
- **Pin Style**
  - 1 = Solder Pin Tail
  - 4 = Post Style - 0.025 [0.64] diameter
  - 5 = Post Style - 0.018 [0.46] diameter

TOP VIEW



SPECIAL FOOTPRINT INSTRUCTIONS:
1. Make a copy of this sheet.
2. Fill in circles for footprint desired using the key below.
3. Fill in the information below, including Style and Plating options.
4. Send to Aries for a prompt quotation.

COMPANY NAME _____

ADDRESS _____

CITY _____

REQUESTED BY _____

PHONE _____

DATE _____

PIN STYLE _____

PIN PLATING _____

○ = No pins
● = Pins
⊠ = Plugged holes*

* Plugged holes are for PGA ZIF sockets only.
Consult **Data Sheets 10004** and **10005** for details.

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

RoHS Compliant

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

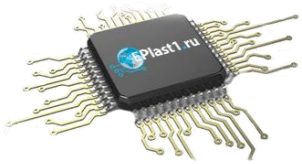
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.