



# Series 6556 Universal Test Socket Receptacle

## FEATURES

- The Aries Universal Test Socket Receptacle is sturdy, open-frame, and easily mounted to PC boards.
- Allows for easy replacement of Aries and other manufacturers' test sockets.
- The threaded inserts at both ends of the receptacle provide a firm and positive connection for the test socket.
- A choice of four collet pin styles makes the receptacle useful for any interconnection method.
- If a high-temperature version for use with socket shown on Data Sheet 10002 is required, please contact Aries for availability.

## GENERAL SPECIFICATIONS

- SOCKET BODY: black UL 94V-0 glass-filled Polyphenylene Sulfide (PPS)
- PIN BODY: Brass 360 1/2-hard per UNS C36000 ASTM B16/B16M-05
- PIN BODY PLATING: 100 $\mu$  [2.54 $\mu$ ] Ni underplate per SAE AMS-QQ-N-290, over-plated with either: "X0" 200 $\mu$  [5.08 $\mu$ ] min. matte Sn per ASTM B545-97(2004) e1 X0TL 200 $\mu$  [5.08 $\mu$ ] min. 93/7 Sn/Pb per ASTM B545; "X1" 10 $\mu$  [0.25 $\mu$ ] min. Au per MIL-G-45204
- 4-FINGER COLLET CONTACT: BeCu per UNS C17200 ASTM B194-08
- CONTACT PLATING: 30 $\mu$  [0.76 $\mu$ ] min. Au per MIL-G-45204 over 50 $\mu$  [1.27 $\mu$ ] min. Ni per QQ-N-290
- HARDWARE: Stainless Steel and Ni-plated Brass
- CONTACT CURRENT RATING: 3 amps
- OPERATING TEMPERATURE: 221°F [105°C] Sn plating; 302°F [150°C] Au plating
- ACCEPTS LEADS: 0.015-0.025 [0.38-0.64] in dia., 0.110-0.150 [2.54-3.81] long
- INSERTION FORCE: 180g/pin, based on 0.018 [0.46] dia. test lead
- WITHDRAWAL FORCE: 90g/pin, based on 0.018 [0.46] dia. test lead
- NORMAL FORCE: 140g/pin, based on 0.018 [0.46] dia. test lead

## MOUNTING CONSIDERATIONS

- See Dimension Table on 2 of 2



**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

| XX-6556-X X         |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Pins<br>(see Table) | Plating                                                                             |
| Series              | 0 = Sn Body; Au Collet<br>OTL = Sn/Pb Body; Au Collet<br>1 = Au Body; Au Collet     |
|                     | Pin Style                                                                           |
|                     | 1 = Solder Tail<br>2 = 2-level Wire Wrap<br>3 = 3-level Wire Wrap<br>4 = Solder Cup |

ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]

ALL TOLERANCES:  $\pm 0.005$  [0.13] UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

ARIES UNIVERSAL TEST SOCKET SERIES X55X. CONSULT [DATA SHEET 10001](#) AND [DATA SHEET 10002](#) FOR DETAILS.

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](http://WWW.ARIESELEC.COM) • [INFO@ARIESELEC.COM](mailto:INFO@ARIESELEC.COM)

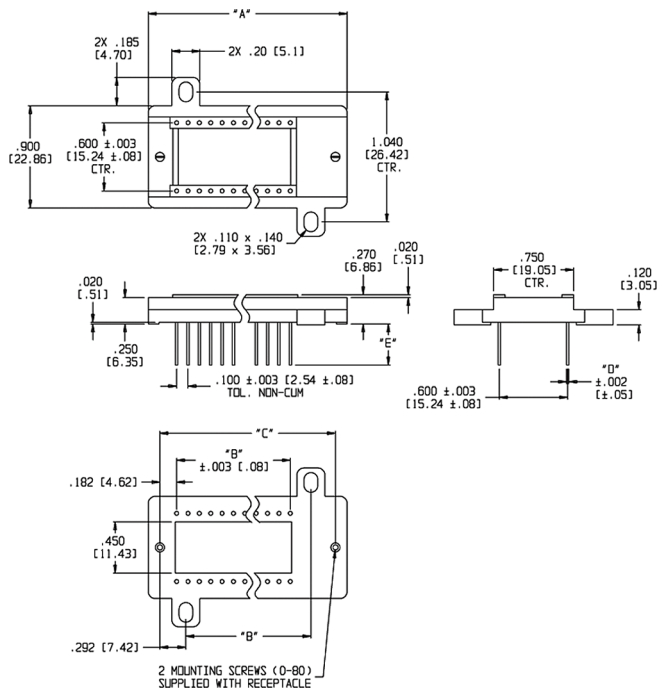


PRINTOUTS OF THIS DOCUMENT MAY BE OUT OF DATE AND SHOULD BE CONSIDERED UNCONTROLLED

10003  
1 of 2  
Rev. AA



# Series 6556 Universal Test Socket Receptacle

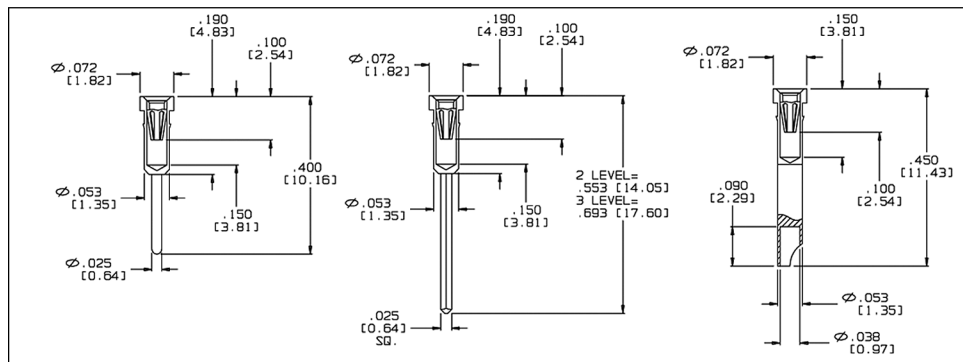


| DIMENSION TABLE |               |               |               |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| # Pins          | Dim. "A"      | Dim. "B"      | Dim. "C"      |
| 24              | 1.790 [45.47] | 1.100 [27.94] | 1.615 [41.02] |
| 28              | 1.990 [50.55] | 1.300 [33.02] | 1.815 [46.10] |
| 32              | 2.190 [55.63] | 1.500 [38.10] | 2.015 [51.18] |
| 36              | 2.390 [60.71] | 1.700 [43.18] | 2.215 [56.26] |
| 40              | 2.590 [65.79] | 1.900 [48.26] | 2.415 [61.34] |
| 42              | 2.660 [67.56] | 2.000 [50.80] | 2.515 [63.88] |
| 44              | 2.790 [70.87] | 2.100 [53.34] | 2.615 [66.42] |
| 48              | 2.990 [75.85] | 2.300 [58.42] | 2.815 [71.50] |

## SOLDER TAIL

## WIRE WRAP

## SOLDER CUP



| Pin Style | Dim. "D"<br>$\pm 0.002$ [ $\pm 0.05$ ] | Dim. "E"      | Rec. PCB Hole Dia. Size<br>$\pm 0.002$ [ $\pm 0.05$ ] |
|-----------|----------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| 1         | 0.025 [0.64]                           | 0.130 [3.30]  | 0.035 [0.89]                                          |
| 2         | 0.025 [0.64]                           | 0.283 [7.19]  | 0.044 [1.12]                                          |
| 3         | 0.025 [0.64]                           | 0.423 [10.74] | 0.044 [1.12]                                          |
| 4         | 0.053 [1.35]                           | 0.180 [4.57]  | 0.063 [1.60]                                          |



**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

10003  
2 of 2  
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.