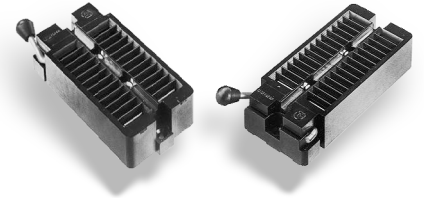




# Series 55 Universal Zero-Insertion-Force DIP Test Socket

## FEATURES

- Accepts Devices on 0.300 to 0.600 [7.62 to 15.24] Centers
- All Pin Count Sockets go into PCB with either 0.300 or 0.600 [7.62 or 15.24] Centers
- Contacts Normally-closed to Eliminate Dependence on Plastic to Sustain Contact Integrity
- Socket Handle Configured with Closed Contacts (on) when in the Up or Down Position, and Mounted on the Right- or Left-hand Side
- Sockets may be Soldered into PCBs or Plugged into Any Socket or Receptacle



## GENERAL SPECIFICATIONS

- **SOCKET BODY:** Black UL 94V-0 glass-filled Polyphenylene Sulfide (PPS)
- **HANDLE:** Stainless Steel
- **HANDLE KNOB:** Brass 360, 1/2-hard
- **CONTACTS:** BeCu 172 per QQ-C-533 **-OR-** BeNi 360 1/2-hard
- **CONTACT PLATING:** 50 $\mu$  [1.27 $\mu$ ] min. Ni under-plate per QQ-N-290, over-plated with either 200 $\mu$  [5.08 $\mu$ ] min. matte Sn per ASTM B545-97 **-OR-** 200 $\mu$  [5.08 $\mu$ ] 90/10 Sn/Pb per MIL-T-10727 or 10 $\mu$  [0.254 $\mu$ ] min. Au per MIL-G-45204
- **BeNi CONTACT PLATING:** 50 $\mu$  [1.27 $\mu$ ] min. NiB
- **CONTACT CURRENT RATING:** 1 amp
- **INSULATION RESISTANCE:** 1000 M $\Omega$  min.
- **DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE:** 1000 VAC
- **LIFE CYCLE:** 25,000 to 50,000 cycles
- **OPERATING TEMPERATURE:** -67°F [-55°C] min.; 221°F [105°C] max. for Sn plating; 302°F [150°C] for Au plating; 392°F [200°C] for NiB plating
- **RETENTION FORCE (closed):** 55g/pin based on a 0.020 [0.51] dia. test lead
- **ACCEPTS LEADS:** 0.015-0.045 [0.38-1.14] wide, 0.110-0.280 [2.79-7.11] long

## MOUNTING CONSIDERATIONS

- See Socket Footprint

## ORDERING INFORMATION

**XX-X55X-X X**

### Plating

- 0 = Sn over Ni
- OTL = Sn/Pb over Ni
- 3 = 0.300 [7.62]
- 1 = Au over Ni
- 6 = NiB (BeNi contact only)

### Termination

- 1 = Solder Pin Tail

### Handle Options

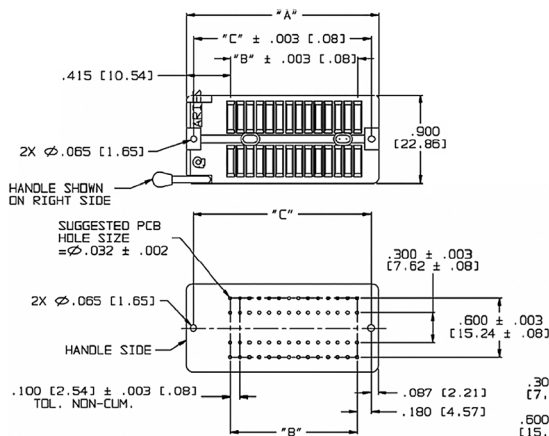
- 1 = Left up is closed
- 2 = Right up is closed
- 3 = Left down is closed
- 4 = Right down is closed (std)

### Row-to-Row Spacing (btm)

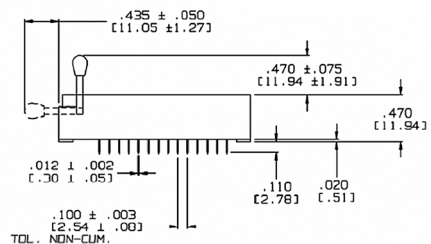
- 3 = 0.300 [7.62]
- 6 = 0.600 [15.24]

### No. of Pins

- 24, 28, 32, 36, 40, 42, 44, 48



"A" = (NO. OF PINS PER ROW x 0.100 [2.54]) + 0.590 [14.99]  
 "B" = (NO. OF PINS PER ROW - 1) x 0.100 [2.54]  
 "C" = (NO. OF PINS PER ROW x 0.100 [2.54]) + 0.415 [10.54]



ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]

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

FOR TEST SOCKET RECEPTACLES, SEE [DATA SHEET 10003](#)

DO NOT USE THIS SOCKET IN A BURN-IN OVEN WITH CONTACTS IN OPEN POSITION, AS IT WILL DAMAGE THE SOCKET

CONSULT FACTORY FOR OTHER SIZES AND CONFIGURATIONS

CUSTOMIZATION: ARIES SPECIALIZES IN CUSTOM DESIGN AND PRODUCTION. SPECIAL MATERIALS, PLATINGS, SIZES, AND CONFIGURATIONS CAN BE FURNISHED, DEPENDING ON QUANTITY.

ARIES RESERVES THE RIGHT TO CHANGE PRODUCT GENERAL SPECIFICATIONS WITHOUT NOTICE

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



**ARIES**  
ELECTRONICS, INC.

2609 Bartram Road • 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)



10001  
Rev. 1.6  
1 of 1



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331