



Single and Dual Row Solder Pin Tails Collet Socket – Series 518

FEATURES

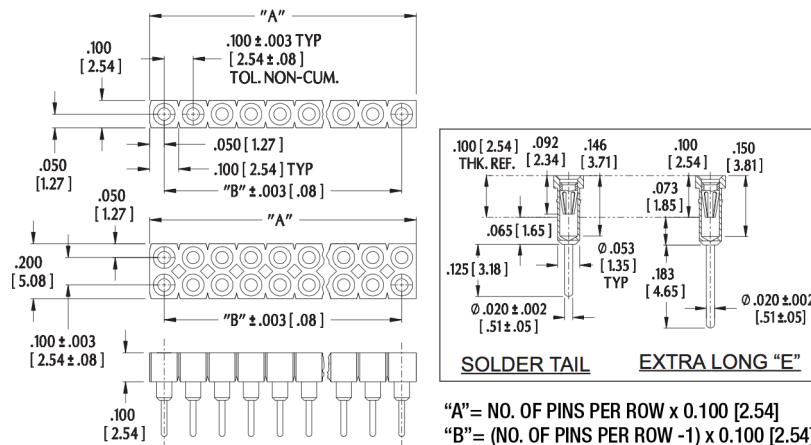
- Collet Sockets available in Single or Dual Rows
- Cuttable to the number of pins desired to fit the application
- Side-to-side and end-to-end stackable

GENERAL SPECIFICATIONS

- **BODY MATERIAL:** Black UL 94V-0 Glass-filled 4/6 Nylon
- **PIN BODY:** Brass 360 1/2-hard per UNS C36000 ASTM B16/B16M-05
- **PIN BODY PLATING:** 10μ [0.25μ] min. Au per MIL-G-45204 –OR– 200μ [5.08μ] min. 93/7 Sn/Pb per ASTM B545 or 200μ [5.08μ] min. Sn per ASTM B545 Type 1 over 100μ [2.54μ] min. Ni per SAE AMS-QQ-N-290B
- **4-FINGER COLLET CONTACT:** BeCu per UNS C17200 ASTM B194-08
- **CONTACT PLATING:** 200μ [5.08μ] min. 93/7 Sn/Pb per ASTM B545 –OR– 200μ [5.08μ] min. Sn per ASTM B545 Type 1 or 10μ [0.25μ] Au per MIL-G-45204 over 50μ [1.27μ] min. [1.27μ] Ni per SAE AMS-QQ-N-290 Heavy 30μ [0.76μ]
- **CONTACT CURRENT RATING:** 3 amps
- **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
- **OPERATING TEMPERATURE:** -67°F to 221°F [-55°C to 105°C] for Sn plating; -67°F to 257°F [-55°C to 125°C] for Au plating
- **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
- **ACCEPTS LEADS:** 0.015-0.025 [0.38-0.64] dia.
- **LEAD LENGTHS:** from 0.100 [2.54] min.

MOUNTING CONSIDERATIONS

- **SUGGESTED PCB HOLE SIZE:** 0.030 ±0.002 [0.76 ±0.05] dia.



ORDERING INFORMATION

XX X 518-1 XX XX

Additional Options

- H = Heavy Au on Collet Shell
- T = Sn Collet, Sn Shell
- TL = Sn/Pb Collet & Shell
- E = Extra Long Solder Pin Tail

Plating

- 0 = Au Collet, RoHS Shell
- OTL = Au Collet, Sn/Pb Shell
- 1 = Au Collet & Shell

Solder Pin Tail

Series

No. of Rows

- 0 = Single
- 1 = Dual

No. of Pins per Socket

- 1 Row – 1 to 40 Pins
- 2 Rows – 2 to 66 Pins

ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]

ALL TOLERANCES: ±0.005 [0.13] UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

FOR SOCKET STRIPS WITH WIRE WRAP PINS, SEE [DATA SHEETS 12021](#)

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 • INFO@ARIESELEC.COM



12020
Rev. 7.3
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

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