



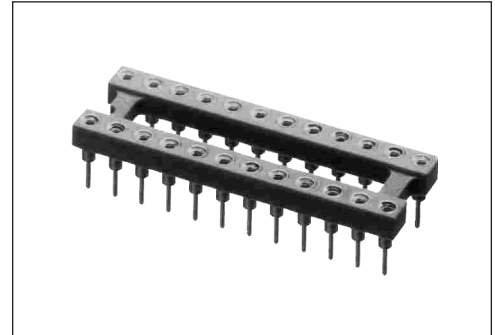
Series 518 Open Frame Collet Socket w/Solder Pin Tails

FEATURES

- Open Frame allows efficient utilization of board space with optimized cooling
- Choose from several pin styles
- Compatible with automatic insertion equipment
- 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 B16-00
- 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-290
- 4-FINGERED COLLET CONTACT: BeCu per UNS C17200 ASTM B194-01
- 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. Ni per SAE AMS-QQ-N-290
- AVAILABLE PLATING: Heavy Au 30μ [0.76μ]
- CONTACT CURRENT RATING: 3 amps
- OPERATING TEMPERATURE: 221°F [105°C] Sn and Sn/Pb plating 257°F [125°C] Au plating
- INSERTION FORCE: 180g/pin
- WITHDRAWAL FORCE: 90g/pin
- NORMAL FORCE: 140g/pin
- MIDGET PIN INSERTION FORCE: 370g/pin
- MIDGET PIN WITHDRAWAL FORCE: 150g/pin
- MIDGET PIN NORMAL FORCE: 240g/pin, based on a 0.018 [0.46] dia. test lead
- ACCEPTS LEAD LENGTHS: from 0.100 [2.54] min. and 0.015-0.025 [0.38-0.64] dia.
- ACCEPTS MIDGET PIN LEAD LENGTHS: from 0.080 [2.03] and up to 0.022 [0.56] 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

XX-X 518-1 X X

No. of Pins ———
See Table

Row-to-Row Spacing ———
3: "Y" = 0.300 [7.62]
4: "Y" = 0.400 [10.16]
6: "Y" = 0.600 [15.24]
9: "Y" = 0.900 [22.86]

Series ———
Solder Pin Tail ———

Options

- H = Heavy Au on Collet
- T = Sn on Collet
- M = Midget Solder Tail (available Au Collet/Sn Shell only)
- E = Extra Long Solder Tail

Plating

- 0 = Au Collet/Sn Shell
- 1 = Au Collet/Au Shell

MOUNTING CONSIDERATIONS

- SUGGESTED PCB HOLE SIZE FOR SOLDER PIN TAIL AND EXTRA LONG PIN: 0.030 ±0.002 [0.76 ±0.05] dia.
- SUGGESTED PCB HOLE SIZE FOR MIDGET PIN: 0.040 ±0.002 [1.02 ±0.05] dia.



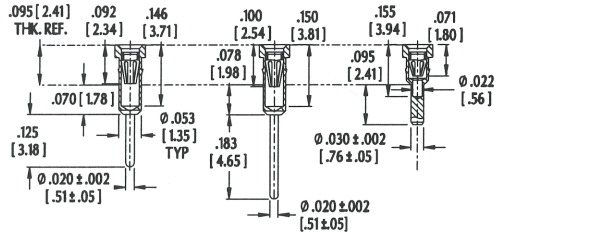
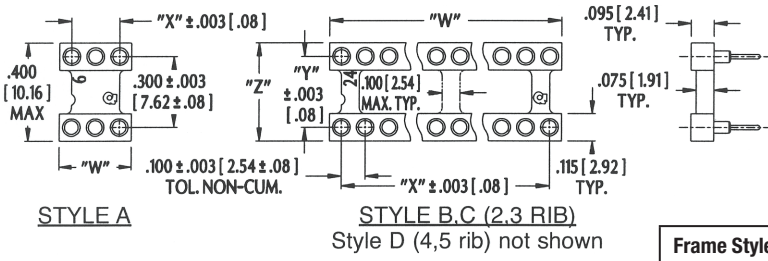
Bristol, PA 19007-6810 USA
TEL (215) 781-9956 • FAX (215) 781-9845
WWW.ARIESELEC.COM • INFO@ARIESELEC.COM



12016
1 of 2
Rev. AA



Series 518 Open Frame Collet Socket w/Solder Pin Tails

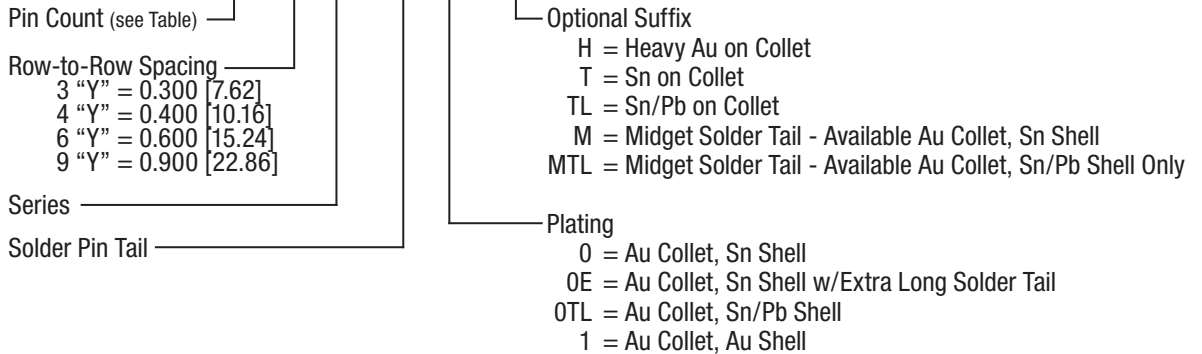


Frame Style	No. of Ribs	Centers "Y"	Dim. "Z"	Available Sizes
A	1	0.300 [7.62]	0.400 [10.16]	6
B	2	0.300 [7.62] 0.400 [10.16]	0.400 [10.16] 0.500 [12.70]	8, 14, 16, 18, 20, 24 20, 22
C	3	0.300 [7.62] 0.400 [10.16] 0.600 [15.24]	0.400 [10.16] 0.500 [12.70] 0.700 [17.78]	28 24 24, 28, 32, 40, 48
D	4, 5	0.900 [22.86]	1.000 [25.40]	50, 64

ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]
 ALL TOLERANCES: ±0.005 [0.13] UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
 "W" (# PINS PER ROW) x 0.100 [2.54]
 "X" (# PINS PER ROW -1) x 0.100 [2.54]
 OTHER COLLET PINS AVAILABLE, CONSULT...
[Data Sheet 12017](#) FOR WIRE WRAP PINS
[Data Sheet 12018](#) FOR SURFACE MOUNT PINS
[Data Sheet 12026](#) and [Data Sheet 12027](#) for OPEN FRAME CAPACITOR SOCKETS
 CONSULT FACTORY FOR OTHER SIZES AND CONFIGURATIONS

ORDERING INFORMATION

XX - X 518 - 1 XXX XXX



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



12016
 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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.