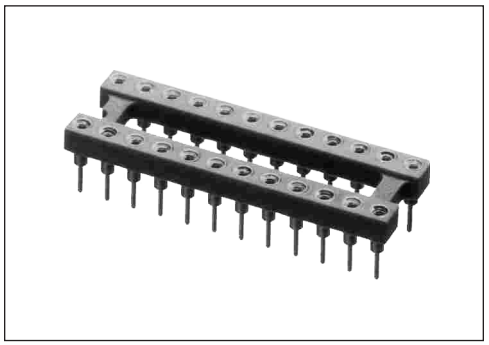
Series 518 Open Frame
Collet Socket w/Solder Pin Tails

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



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

- 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.

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

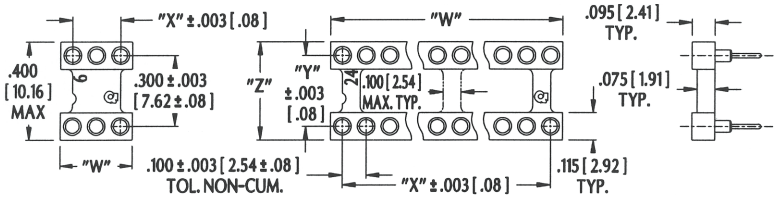
- SUGGESTED PCB HOLE SIZE FOR SOLDER PIN TAIL AND EXTRA LONG PIN: 0.030 ±0.002 [0.76 ±0.05] dia.
- SUGGESTED PCB HOLE SIZE FOR MIDGET PIN: 0.040 ±0.002 [1.02 ±0.05] dia.

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

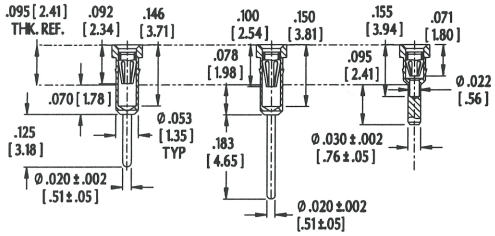
Series 518 Open Frame
Collet Socket w/Solder Pin Tails



STYLE A

STYLE B,C (2,3 RIB)

Style D (4,5 rib) not shown



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

Pin Count (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

Optional Suffix
- H = Heavy Au on Collet
- T = Sn on Collet
- TL = Sn/Pb on Collet
- M = Midget Solder Tail - Available Au Collet, Sn Shell
- MTL = Midget Solder Tail - Available Au Collet, Sn/Pb Shell Only

Plating
- 0 = Au Collet, Sn Shell
- 0E = Au Collet, Sn Shell w/Extra Long Solder Tail
- 0TL = Au Collet, Sn/Pb Shell
- 1 = Au Collet, Au Shell

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

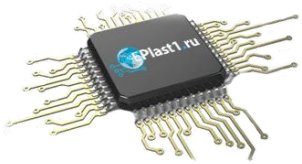
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.