



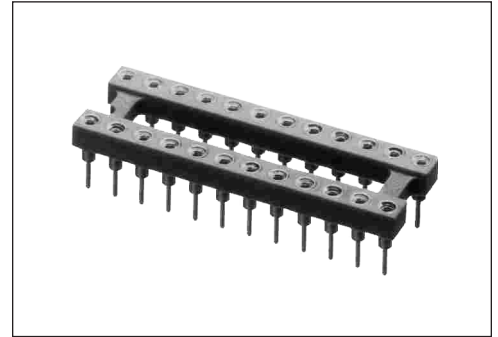
# Series 518 Open Frame Collet Socket w/Solder Pin Tails

## 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: 10 $\mu$  [0.25 $\mu$ ] min. Au per MIL-G-45204
  - or
  - 200 $\mu$  [5.08 $\mu$ ] min. 93/7 Sn/Pb per ASTM B545
  - or
  - 200 $\mu$  [5.08 $\mu$ ] min. Sn per ASTM B545 Type 1 over 100 $\mu$  [2.54 $\mu$ ] min. Ni per SAE AMS-QQ-N-290
- 4-FINGERED COLLET CONTACT: BeCu per UNS C17200 ASTM B194-01
- CONTACT PLATING: 200 $\mu$  [5.08 $\mu$ ] min. 93/7 Sn/Pb per ASTM B545
  - or
  - 200 $\mu$  [5.08 $\mu$ ] min. Sn per ASTM B545 Type 1
  - or
  - 10 $\mu$  [0.25 $\mu$ ] Au per MIL-G-45204 over 50 $\mu$  [1.27 $\mu$ ] min. Ni per SAE AMS-QQ-N-290
- AVAILABLE PLATING: Heavy Au 30 $\mu$  [0.76 $\mu$ ]
- 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  $\pm$  0.002 [0.76  $\pm$  0.05] dia.
- SUGGESTED PCB HOLE SIZE FOR MIDGET PIN: 0.040  $\pm$  0.002 [1.02  $\pm$  0.05] dia.



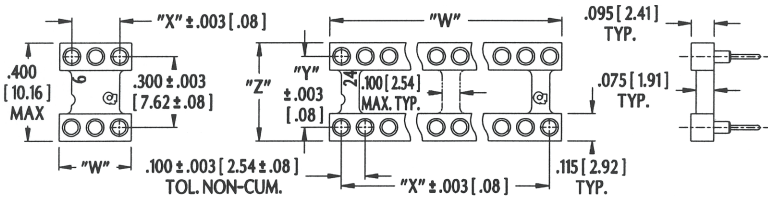
Bristol, PA 19007-6810 USA  
TEL (215) 781-9956 • FAX (215) 781-9845  
WWW.ARIESELEC.COM • INFO@ARIESELEC.COM



12016  
1 of 2  
Rev. AA



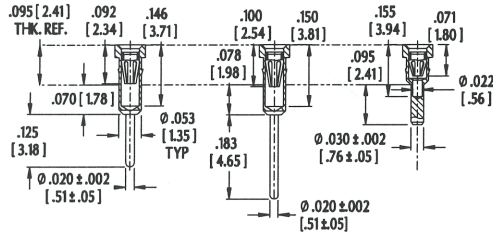
# Series 518 Open Frame Collet Socket w/Solder Pin Tails



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]<br>0.400 [10.16]                  | 0.400 [10.16]<br>0.500 [12.70]                  | 8, 14, 16, 18, 20, 24<br>20, 22 |
| C           | 3           | 0.300 [7.62]<br>0.400 [10.16]<br>0.600 [15.24] | 0.400 [10.16]<br>0.500 [12.70]<br>0.700 [17.78] | 28<br>24<br>24, 28, 32, 40, 48  |
| D           | 4, 5        | 0.900 [22.86]                                  | 1.000 [25.40]                                   | 50, 64                          |

ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]

ALL TOLERANCES:  $\pm 0.005$  [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

OE = Au Collet, Sn Shell w/Extra Long Solder Tail

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



12016  
2 of 2  
Rev. AA

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)