



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

## FEATURES

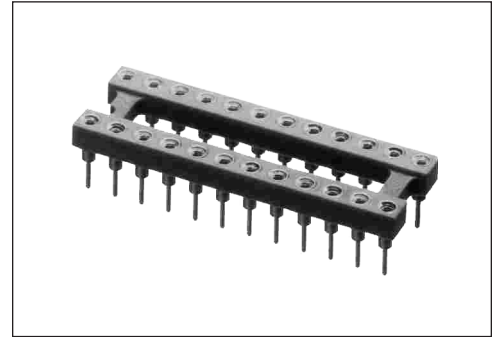
- Open Frame allows efficient utilization of board space with optimized cooling
- Choose from several pin styles
- Compatible with automatic insertion equipment
- Side-to-side and end-to-end stackable

## 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.

## 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.



**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



**ARIES**  
ELECTRONICS, INC.

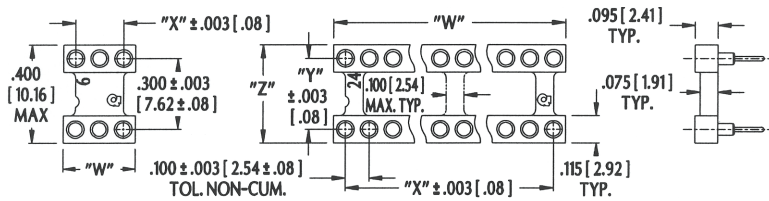
Bristol, PA 19007-6810 USA  
TEL (215) 781-9956 • FAX (215) 781-9845  
WWW.ARIESELEC.COM • INFO@ARIESELEC.COM



12016  
1 of 2  
Rev. AA



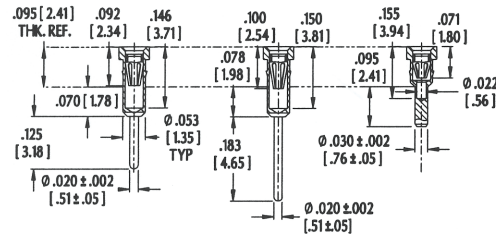
# Series 518 Open Frame Collet Socket w/Solder Pin Tails



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)  $\times 0.100$  [2.54]

"X" (# PINS PER ROW - 1)  $\times 0.100$  [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 • INFO@ARIESELEC.COM



12016  
2 of 2  
Rev. AA

PRINTOUTS OF THIS DOCUMENT MAY BE OUT OF DATE AND SHOULD BE CONSIDERED UNCONTROLLED

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А