Series 518 Surface Mount Open Frame Collet Sockets

FEATURES:
- Open frame allows for more efficient utilization of board space and better cooling.
- Compatible with automatic insertion equipment.
- Side-to-side and end-to-end stackable.

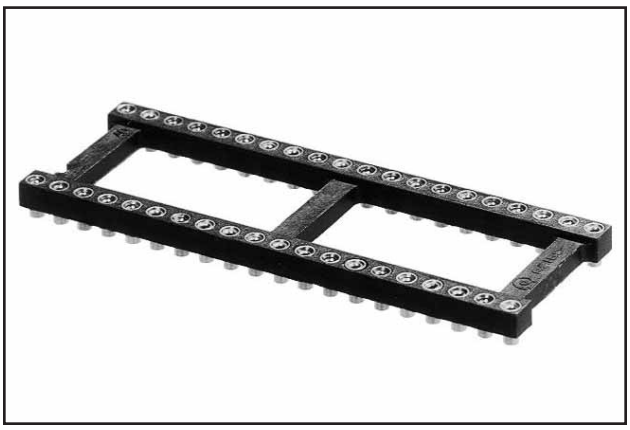
SPECIFICATIONS:
- Body material is black UL 94V-0 Glass-Filled 4/6 Nylon.
- Pin body is Brass Alloy 360 1/2 hard per UNS C36000 ASTM-B16-00.
- Pin body plating is either 200µ [5.08µm] min. 93/7 Tin/Lead per ASTM B545 or 200µ [5.08µm] min. Tin per ASTM B545 Type 1 over 100µ [2.54µm] min. Nickel per SAE-AMS-QQ-N-290.
- 4-fingered collet contact is Beryllium Copper Alloy per UNS C17200 ASTM-B194-01.
- Contact plating is 10µ [.25µm] Gold per MIL-G-45204 over 50µ min. [1.27µm] Nickel per SAE-AMS-QQ-N-290.
- Contact current rating=3 Amps.
- Operating temperature= -67°F to 221°F [-55°C to 105°C].
- Insertion Force=180 grams/pin; Withdrawal Force=90 grams/pin; Normal Force=140 grams/pin; based on a .018 [.46] dia. test lead.
- Accepts leads .015-.025 [.38-.64] in diameter, .100-.125 [2.54-3.18] long.

MOUNTING CONSIDERATIONS:
- Suggested PCB pad size=.063 [1.60] dia.

ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]

All tolerances ± .005 [.13] unless otherwise specified

"W"=(NO. OF PINS PER ROW) X .100 [2.54]
"X"=(NO. OF PINS PER ROW - 1) X .100 [2.54]



Note: Aries specializes in custom design and production. In addition to the standard products shown on this page, special materials, platings, sizes, and configurations can be furnished, depending on quantities. Aries reserves the right to change product specifications without notice.

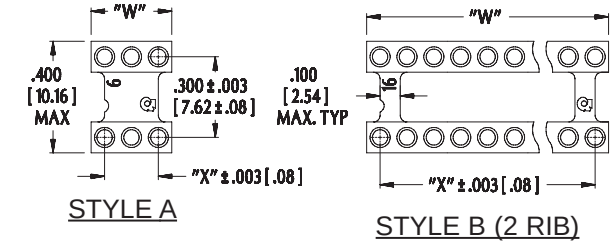
ORDERING INFORMATION

XX-X518-0XXX

- XX: No. of pins (see table)
- X: Row-to-row spacing: 3: "Y"=.300 [7.62]; 4: "Y"=.400 [10.16]; 6: "Y"=.600 [15.24]
- 518: Series
- 0: 0=Surface mount
- XXX: Plating: 0=Gold collet/Tin shell; 0TL=Gold Collet/Tin-Lead Shell; 1=Gold collet/Gold shell

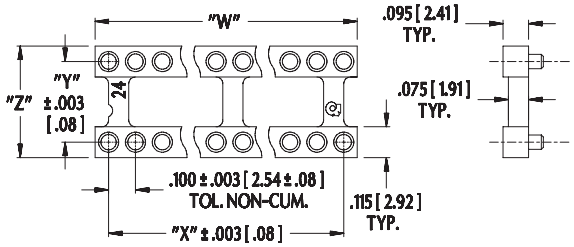
Other collet pins are available. Consult Data Sheet No. 12016 for solder tail pins and 12017 for wire wrap pins.

Open Frame Capacitor Sockets also available. Consult Data Sheet Nos. 12026 and 12027.



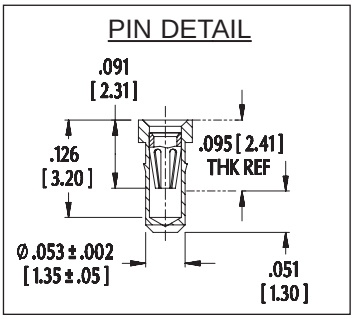
STYLE A

STYLE B (2 RIB)



STYLE C (3 RIB)

PIN DETAIL



Frame Style	No. of Ribs	Centers "Y"	Dim. "Z"	Available Sizes
A	1	.300 [7.62]	.400 [10.16]	6
B	2	.300 [7.62]	.400 [10.16]	8,14,16,18,20
		.400 [10.16]	.500 [12.70]	20,22
C	3	.300 [7.62]	.400 [10.16]	24,28
		.400 [10.16]	.500 [12.70]	24
		.600 [15.24]	.700 [17.78]	24,28,32

ARIES ELECTRONICS, INC.
http://www.arieselec.com • info@arieselec.com

NORTH AMERICA
Frenchtown, NJ USA
TEL: (908) 996-6841
FAX: (908) 996-3891

EUROPE
TEL: +44 870 240 0249
FAX: +44 871 919 6033
europe@arieselec.com

RoHS Compliant

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

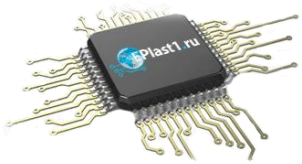
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.