Series 181 thru 183
90° Pin-Staked Flex Jumper

FEATURES

- Combination of Thin, Flexible, Solid Cu Conductors embedded between layers of Tough, Flexible, Flame-retardant Insulation

GENERAL SPECIFICATIONS

- **STANDARD CABLE INSULATION**: White UL VW-1, Style 2643 Flame-retardant Polyester (Mylar) adhesive
- **HT CABLE INSULATION**: High-temp, Flame-retardant Polyimide (Kapton) with acrylic adhesive
- **CABLE CONDUCTORS**: Solid Cu with a cross-sectional area equivalent to that of 26-gauge AWG
- **FEMALE HOUSING**: Black UL 94V-0 glass-filled Stanyl 4/6 Nylon
- **CRIMP-ON PINS**: Spring-tempered Cu 510
- **PIN PLATING**: 100µ [2.54µ] min. matte Sn per ASTM B545-97(2004)e1 over 50µ min. Ni per ASTM AMS-QQ-N-290 **–OR–** 100µ [2.54µ] min. 93/7 Sn/Pb per SAE AMS-P-81728 over 50µ [1.27µ] min. Ni per SAE AMS-QQ-N-290B
- **CABLE CURRENT RATING**: 3 amps
- **CABLE VOLTAGE RATING**: 300V
- **CABLE DIELECTRIC STRENGTH**: 2500V/mil, min. (standard) 4000V/mil, min. (high-temp)
- **CABLE INSULATION RESISTANCE**: 1000 MΩ min. (standard) 100,000 mΩ (high-temp)
- **CONDUCTOR/CONTACT RESISTANCE (avg.)**: 20 mΩ initial (max. 20 mΩ increase) based on a 2" cable at 20°C
- **STD OPERATING TEMPERATURE**: -67 to 221°F [-55 to 105°C]
- **HT OPERATING TEMPERATURE**: -67 to 257°F [-55 to 125°C]
- **ACCEPTS LEADS (female housing)**: 0.024-0.030 [0.61-0.76] square, 0.150 [3.81] long min.

MOUNTING CONSIDERATIONS

- **SUGGESTED PCB HOLE SIZE**: 0.033 ±0.002 [0.86 ±0.05] dia.

ORDERING INFORMATION

XX-XXXX-18X X X XX XX

Insulation Option
HT = High-temp cable insulation

Plating Option
TL = Sn/Pb

Polarization Option
P = Polarization stripe

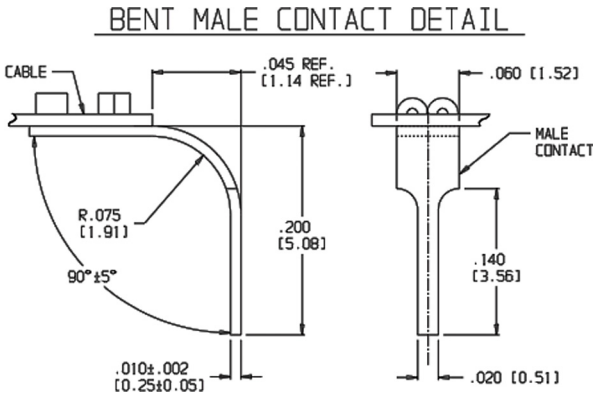
Bend Option
A = Both ends bent 90°, same direction
B = One male end bent 90°
C = Both ends bent 90°, opposite direction
D = One female end bent 90°

Series
181 = Male, both ends
182 = Male/Female (Sn)
183 = Female, both ends (Sn)

Cable Length "L" (inches)
2" = 002 (min)
2.5" = 002.5
2.25" = 002.25
2.125" = 002.125

No. of Conductors
(4 thru 40)

NOTE: Please contact the factory for price and availability of any high-temp (HT) cable larger than 20 conductors.



ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]
ALL TOLERANCES: ±0.005 [0.13] UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
MAY SHIP WITH OR WITHOUT POLARIZATION STRIPE UNLESS SPECIFIED
CONSULT FACTORY FOR OTHER SIZES AND CONFIGURATIONS

CUSTOMIZATION: ARIES SPECIALIZES IN CUSTOM DESIGN AND PRODUCTION. SPECIAL MATERIALS, PLATINGS, SIZES, AND CONFIGURATIONS CAN BE FURNISHED, DEPENDING ON QUANTITY.

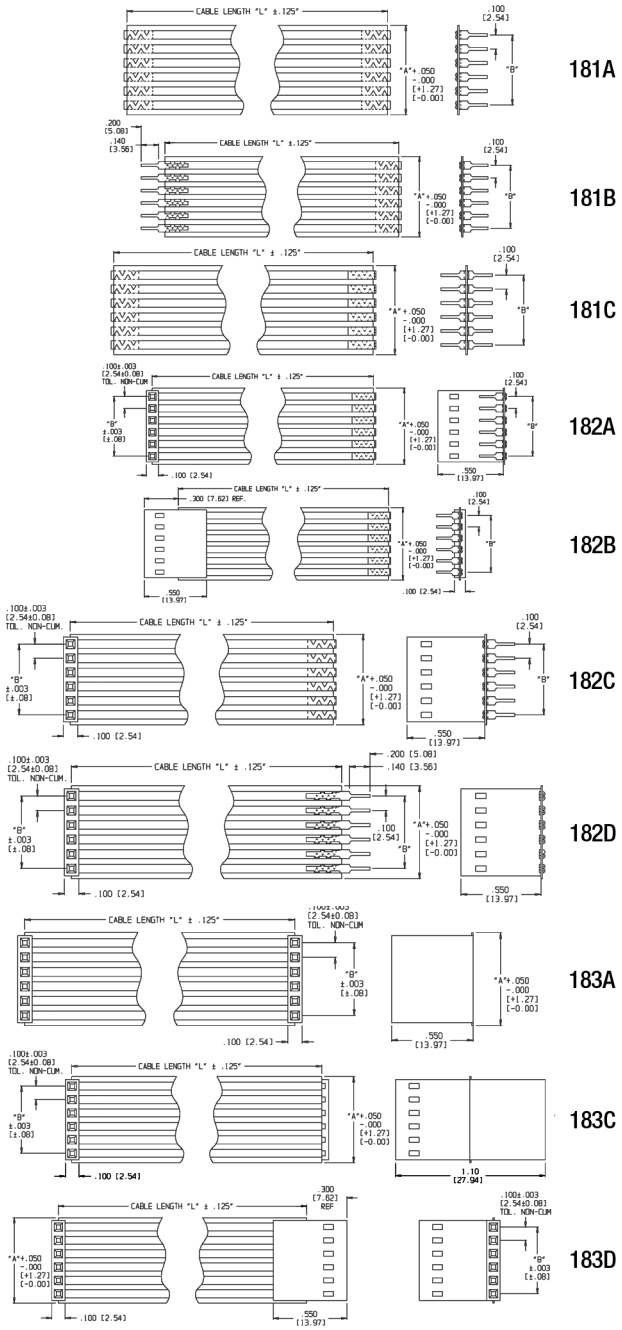
ARIES RESERVES THE RIGHT TO CHANGE PRODUCT GENERAL SPECIFICATIONS WITHOUT NOTICE

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

ARIES® ELECTRONICS, INC.
2609 Bartram Road • Bristol, PA 19007-6810 USA
TEL 215-781-9956 • FAX 215-781-9845
WWW.ARIESELEC.COM • INFO@ARIESELEC.COM

RoHS Compliant

Series 181 thru 183
90° Pin-Staked Flex Jumper



181A
181B
181C
182A
182B
182C
182D
183A
183C
183D

"A"= NO. OF CONDUCTORS x 0.100 [2.54]
"B"= (NO. OF CONDUCTORS -1) x 0.100 [2.54]

ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]
ALL TOLERANCES: ±0.005 [0.13] UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
MAY SHIP WITH OR WITHOUT POLARIZATION STRIPE UNLESS SPECIFIED
CONSULT FACTORY FOR OTHER SIZES AND CONFIGURATIONS

CUSTOMIZATION: ARIES SPECIALIZES IN CUSTOM DESIGN AND PRODUCTION. SPECIAL MATERIALS, PLATINGS, SIZES, AND CONFIGURATIONS CAN BE FURNISHED, DEPENDING ON QUANTITY.

ARIES RESERVES THE RIGHT TO CHANGE PRODUCT GENERAL SPECIFICATIONS WITHOUT NOTICE

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

ARIES ELECTRONICS, INC.
2609 Bartram Road • Bristol, PA 19007-6810 USA
TEL 215-781-9956 • FAX 215-781-9845
WWW.ARIESELEC.COM • INFO@ARIESELEC.COM

RoHS Compliant

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9