



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

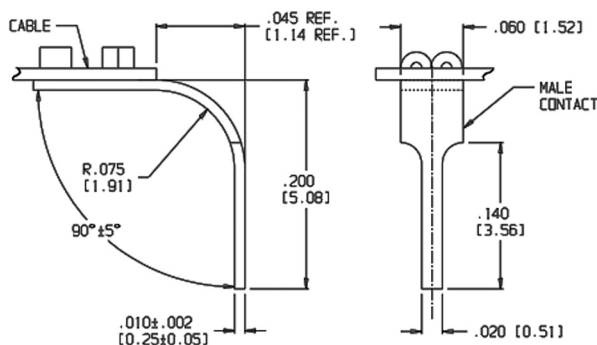
GENERAL SPECIFICATIONS

- 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.

BENT MALE CONTACT DETAIL



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



ARIES
ELECTRONICS, INC.

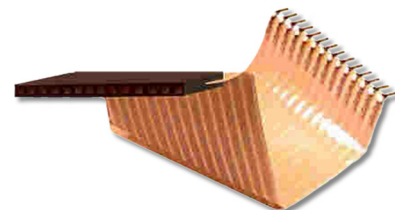
2609 Bartram Road • Bristol, PA 19007-6810 USA

TEL 215-781-9956 • FAX 215-781-9845

WWW.ARIESELEC.COM • INFO@ARIESELEC.COM



11019
Rev. 11.4
1 of 2



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

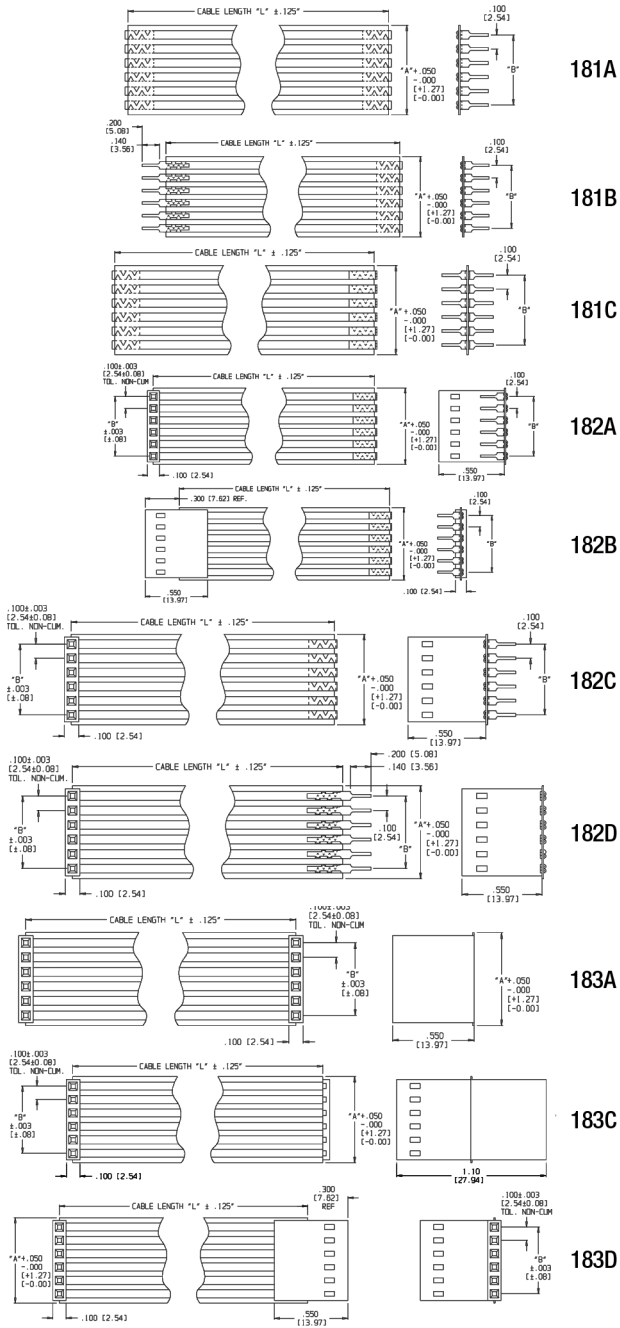
(4 thru 40)

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



Series 181 thru 183

90° Pin-Staked Flex Jumper



"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



11019
Rev. 11.4
2 of 2



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331