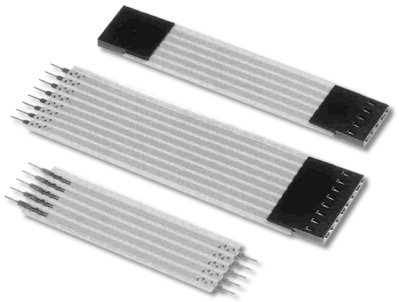
Series 171 thru 173
Flat Pin-Staked Flex Jumpers

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
- **HIGH-TEMP FLAME-RETARDANT CABLE INSULATION**: Polyimide (Kapton®) with Acrylic Adhesive
- **CABLE CONDUCTORS**: solid Cu with cross-sectional area equivalent to 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 [1.27µ] min. Ni per SAE AMS-QQ-N-290; **–OR–** 100µ [2.54µ] min. 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)
- **STD OPERATING TEMPERATURE**: -67 to 221°F [-55 to 105°C]
- **HT OPERATING TEMPERATURE**: -67 to 257°F [-55 to 125°C]
- **FEMALE HOUSING ACCEPTS LEADS**: 0.024-0.030 [0.61-0.76] square, 0.150 [3.81] long min.

MOUNTING CONSIDERATIONS

- **SUGGESTED PCB HOLE SIZE**: 0.032 ±0.002 [0.81 ±0.05] dia.

ORDERING INFORMATION

XX-XXXXX-17X X XX XX

Optional Insulation
HT = High-temp

Optional Plating
TL = Sn/Pb

Optional Stripe
P = Polarization Stripe (along one edge of cable)*

Jumper Series
171 = Male Sn, both ends
172 = Male/Female, both Sn
173 = Female Sn, both ends

Cable Length "L" (inches)
2.000" = 002 (min)
2.500" = 002.5
2.250" = 002.25
2.125" = 002.125

No. of Conductors
4 thru 40

* Aries reserves the right to ship with or without unless specified by customer.

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
FOR CABLE LENGTHS UNDER 2.000 [50.80], CONSULT FACTORY
FOR 90° PIN STAKED FLEX JUMPERS, SEE DATA SHEET 11019
FOR RoHS APPLICATIONS, USE HT CABLE
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.

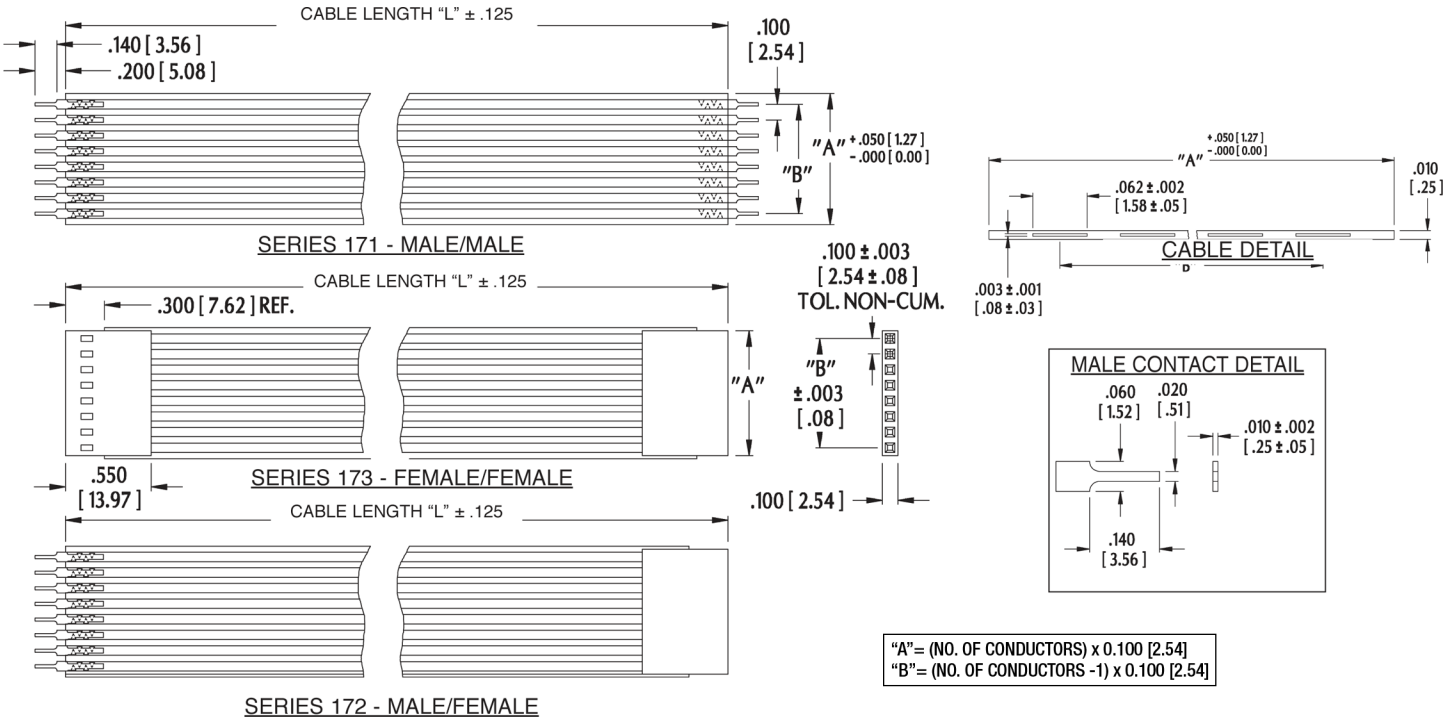
ARIES RESERVES THE RIGHT TO CHANGE PRODUCT GENERAL SPECIFICATIONS WITHOUT NOTICE

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 171 thru 173
Flat Pin-Staked Flex Jumpers



"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
FOR CABLE LENGTHS UNDER 2.000 [50.80], CONSULT FACTORY
FOR 90° PIN STAKED FLEX JUMPERS, SEE DATA SHEET 11019
FOR RoHS APPLICATIONS, USE HT CABLE
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

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru