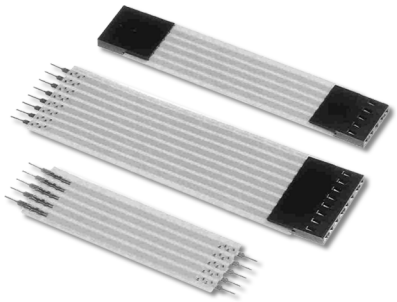
Series 171 thru 173
Flat Pin-Staked Flex Jumpers



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.

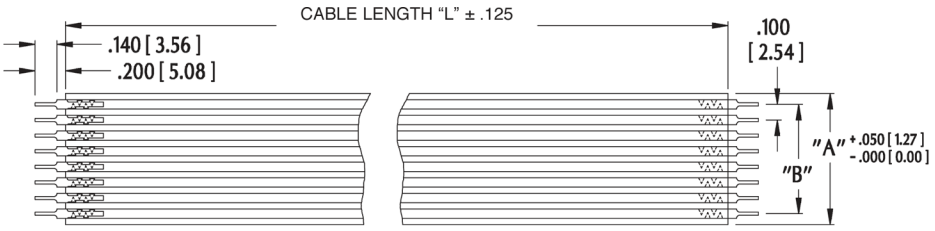
ARIES RESERVES THE RIGHT TO CHANGE PRODUCT GENERAL SPECIFICATIONS WITHOUT NOTICE

PRINTOUTS OF THIS DOCUMENT MAY BE OUT-OF-DATE AND SHOULD BE CONSIDERED UNCONTROLLED

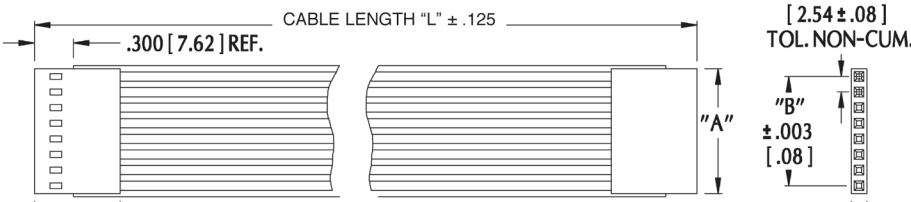
ARIES® ELECTRONICS, INC.
2609 Bartram Road • Bristol, PA 19007-6810 USA
TEL 215-781-9956 • FAX 215-781-9845
WWW.ARIESELEC.COM • INFO@ARIESELEC.COM

RoHS Compliant

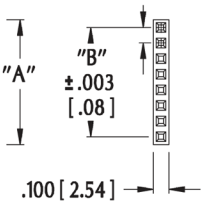
Series 171 thru 173
Flat Pin-Staked Flex Jumpers

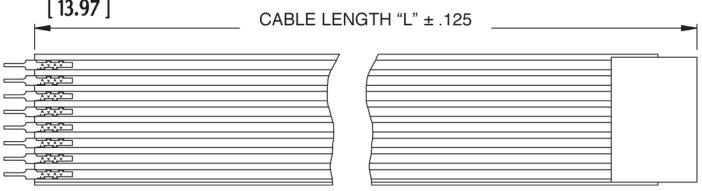


SERIES 171 - MALE/MALE

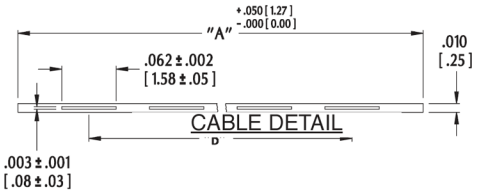


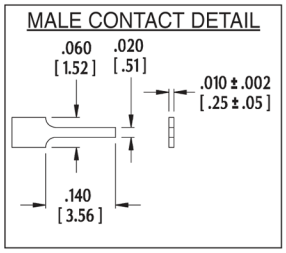
SERIES 173 - FEMALE/FEMALE





SERIES 172 - MALE/FEMALE





"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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А