



# 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**



\* 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PRINTOUTS OF THIS DOCUMENT MAY BE OUT-OF-DATE AND SHOULD BE  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](http://WWW.ARIESELEC.COM) • [INFO@ARIESELEC.COM](mailto:INFO@ARIESELEC.COM)



11005  
Rev. 10.5  
1 of 2



# Series 171 thru 173 Flat Pin-Staked Flex Jumpers



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



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



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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А