



Series 100 thru 111 DIP Jumpers

FEATURES

- Wide Array of DIP Jumper Configurations and Wiring Possibilities
- Reliable, Electronically-tested Solder Connections
- Protective Covers Ultrasonically-welded with Strain Relief
- Easy Identification and Tracing with 10-color Cable



GENERAL SPECIFICATIONS

- **HEADER BODY AND COVER:** black UL 94V-0 4/6 Nylon
- **HEADER PINS:** Brass 1/2-hard
- **STANDARD PIN PLATING:** 10μ [0.25μ] min. Au per MIL-G-45204 over 50μ [1.27μ] min. Ni per QQ-N-290
- **OPTIONAL PLATING:** 200μ [5.08μ] min. matte Sn per ASTM B545-97(2004)e1 over 50μ [1.27mm] min. Ni per QQ-N-290; **-OR-** 200μ [5.08μ] 90/10 Sn/Pb per MIL-T-10727 Type I over 50μ [1.27μ] min. Ni per QQ-N-290
- **CABLE INSULATION:** UL style 2697 Polyvinyl Chloride (PVC)
- **CABLE LAMINATE:** clear PVC, self-extinguishing*
- **0.050 [1.27] PITCH CONDUCTORS:** 28-AWG, 7/36-strand, tinned Cu per ASTM B 33
- **0.039 [0.99] PITCH CONDUCTORS:** 26-AWG, 7/34-strand)
- **CABLE CURRENT RATING:** 1 amp at 10°C [50°F] above ambient
- **CABLE VOLTAGE RATING:** 300V
- **CABLE TEMPERATURE RATING:** 176°F [80°C]
- **CABLE CAPACITANCE:** 13.0pF/ft. [42.7pF/meter] nominal at 1MHz*
- **CROSSTALK:** 10-ft sample, 5ns rise time with 2 lines driven; near end 4.7%; far end 4.3% nominal*
- **PROPAGATION DELAY:** 1.5ns/ft. [4.9ns/meter] nominal*
- **INSULATION RESISTANCE:** 1010Ω (10 ft. [3 meters] min.)

ORDERING INFORMATION

XX-XXXX-XXX XXX

Optional Header Pin Plating

T = Sn

TL = Sn/Pb

TW = Twisted Pair Cable

ST = Stripped, Sn-dipped (106-111 Series)

Jumper Series

Cable Length (inches)

2" = 002 (min.) [50.88]

2.5" = 002.5

No. of Conductors (see Table)

MOUNTING CONSIDERATIONS

- **SUGGESTED PCB HOLE SIZE:** 0.033 ±0.002 [0.86 ±0.05] dia.
* Applies to 0.050 [1.27] Pitch Cable Only

NUMBER OF CONDUCTORS

Available Sizes	Centers "C"	Dim. "D"
4 thru 20	0.300 [7.62]	0.395 [10.03]
22	0.400 [10.16]	0.495 [12.57]
24, 28, 40	0.600 [15.24]	0.695 [17.65]

SINGLE-END DIP JUMPER WIRE LIST

Series 106, 108, 110		Series 107, 109, 111	
Wire Number	Header Pin Number	Wire Number	Header Pin Number
1	1	1	1
2	8	2	2
3	2	3	3
4	7	4	4
5	3	5	5
6	6	6	6
7	4	7	7
8	5	8	8

ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]

ALL TOLERANCES: ±0.005 [0.13] UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

FOR OTHER CONFIGURATIONS, SEE [DATA SHEET 11007](#)

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



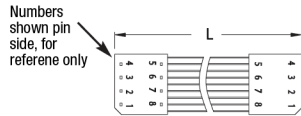
11006
Rev. 8.1
1 of 2



Series 100 thru 111 DIP Jumpers



"A" = (No. of Conductors x 0.050 [1.27]) + 0.095 [2.41]
 "B" = (No. of Conductors - 1) x 0.050 [1.27]
 "L" ±0.125



Header Detail (Series 100, 101)

NOTE: 10, 12, 18, 20 & 28 Conductor Jumpers Do Not Have Numbers on Covers



Cable Detail (Series 107/109/111)



"Z" = (NO. OF CONDUCTORS - 1) X .039 [.99]

Cable Detail



"W" = (NO. OF CONDUCTORS X .050 [1.27]) + .005 [.08]
 "Y" = (NO. OF CONDUCTORS - 1) X .050 [1.27]

ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]
 ALL TOLERANCES: ±0.005 [0.13] UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
 FOR OTHER CONFIGURATIONS, SEE [DATA SHEET 11007](#)
 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





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