Series 112, 113, and 114
Deci-Center™ Jumpers

FEATURES

- Wide Array of DIP Jumper Configurations and Wiring Possibilities
- Reliable, Electronically-tested Solder Connections
- Strain Relief Provided thru Potted DIP End
- Protective Covers on Header
- Pitch Bars Maintain 0.100 [2.54] Conductor Spacing
- Easy Identification and Tracing with 10-color Cable

GENERAL SPECIFICATIONS

- **HEADER BODY & PITCH BAR**: black UL 94V-0 glass-filled 4/6 Nylon
- **HEADER PINS**: Brass 1/2-hard
- **PIN PLATING**: 10µ [0.25µ] min. Au per MIL-G-45204 over 50µ [1.27µ] min. Ni per SAE AMS-QQ-N-290B
- **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

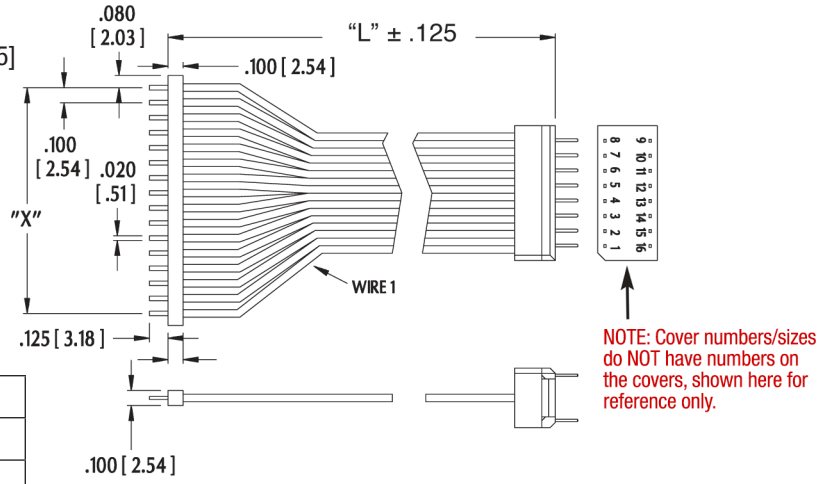
XX-XXX-XXX

- **Series**
  112. 113, 114
  112X. 113X, 114X
  (see Wiring Table)
- **Cable Length** (inches)
  3.0" = 003 (min)
  3.5" = 003.5
- **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



SERIES 112

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

ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]
ALL TOLERANCES: ±0.005 [0.13] UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
FOR OTHER CONFIGURATIONS, SEE DATA SHEET 11008
FOR JUMPER LENGTHS UNDER 3.000 [76.20], CONSULT FACTORY
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.

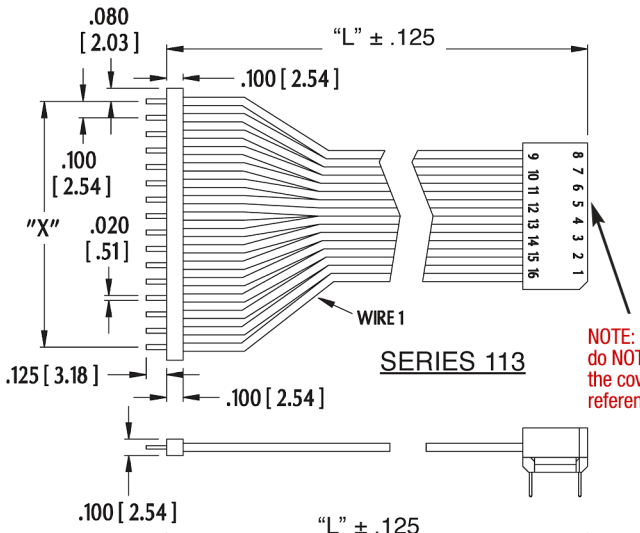
ARIES RESERVES THE RIGHT TO CHANGE PRODUCT GENERAL SPECIFICATIONS WITHOUT NOTICE

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

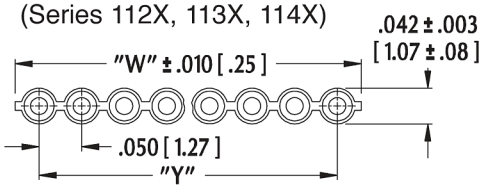
RoHS Compliant

Series 112, 113, and 114
Deci-Center™ Jumpers



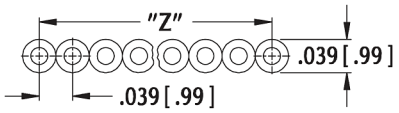
NOTE: Cover numbers/sizes do NOT have numbers on the covers, shown here for reference only.

CABLE DETAIL
(Series 112X, 113X, 114X)

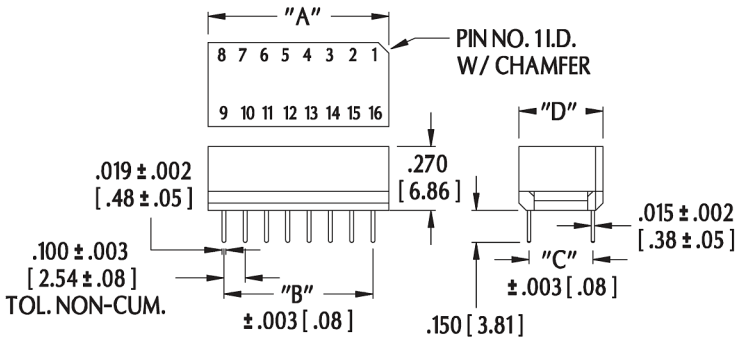


"W" = No. of Conductors x 0.050 [1.27] + 0.005 [0.08]
"Y" = (No. of Conductors -1) x 0.050 [1.27]
"Z" = (No. of Conductors -1) x 0.039 [0.99]

CABLE DETAIL
(Series 112, 113, 114)



HEADER DETAIL



"A" = No. of Conductors x 0.050 [1.27] + 0.095 [2.41]
"B" = (No. of Conductors -1) x 0.050 [1.27]
"X" = (No. of Conductors -1) x 0.100 [2.54]

WIRING LIST

Wire No.	Series 112, 113, 114 Pin No.	Series 112X, 113X, 114X Pin No.
1	1	1
2	2	16
3	3	3
4	4	15
5	5	3
6	6	14
7	7	4
8	8	13
9	9	5
10	10	12
11	11	6
12	12	11
13	13	7
14	14	10
15	15	8
16	16	9

ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]
ALL TOLERANCES: ±0.005 [0.13] UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
FOR OTHER CONFIGURATIONS, SEE DATA SHEET 11008
FOR JUMPER LENGTHS UNDER 3.000 [76.20], CONSULT FACTORY
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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9