# 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

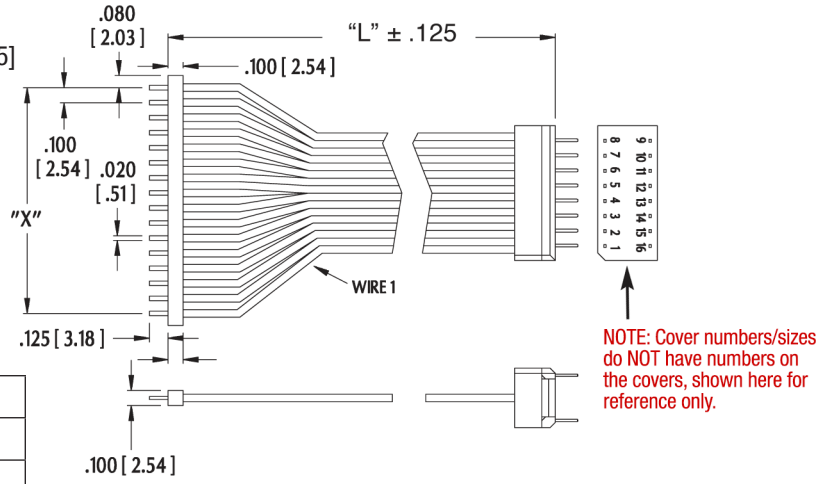
**XX-XXX-XXX**

- **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.

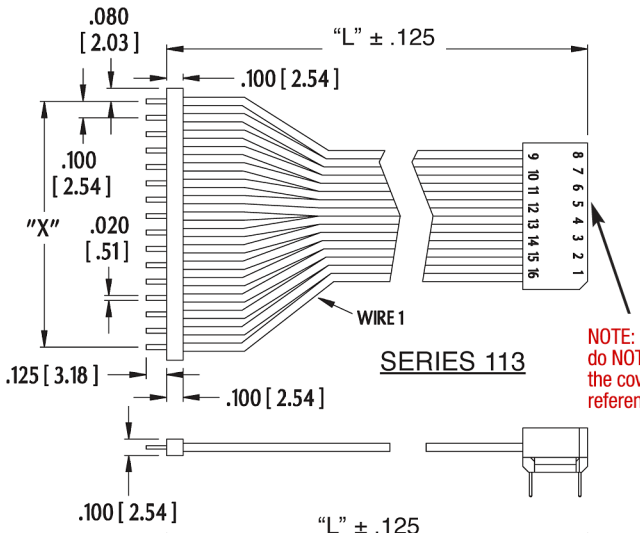
ARIES RESERVES THE RIGHT TO CHANGE PRODUCT GENERAL SPECIFICATIONS WITHOUT NOTICE

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

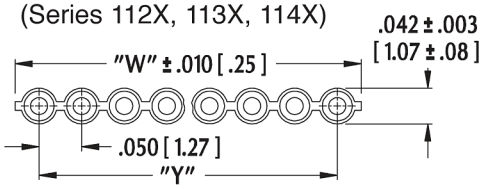
RoHS Compliant

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



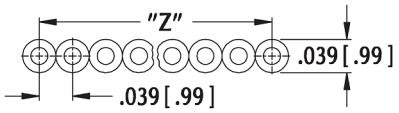

NOTE: Cover numbers/sizes do NOT have numbers on the covers, shown here for reference only.

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

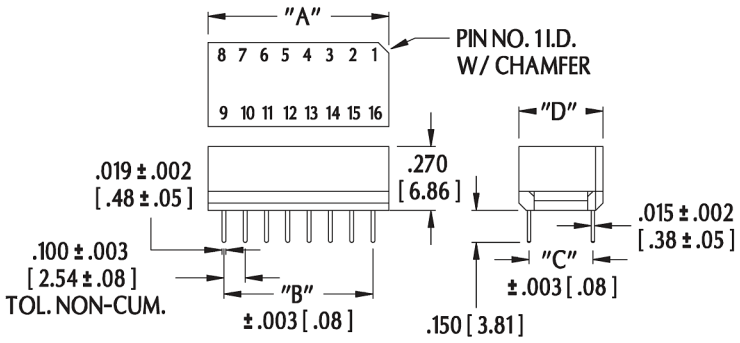



"W" = No. of Conductors x 0.050 [1.27] + 0.005 [0.08]
"Y" = (No. of Conductors -1) x 0.050 [1.27]
"Z" = (No. of Conductors -1) x 0.039 [0.99]

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

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***