

## UNIVERSAL SERIAL BUS CONNECTORS



## DESCRIPTION

The Amphenol UE27 and UE28 Series is a complete RoHS compliant interconnect solution designed in accordance with Universal Serial Bus Specification Version 2.0. USB is a suitable alternative for the various input/output interfaces used on personal computers and other consumer electronics, providing a single interface for all of your peripherals with the convenience of plug-and-play.

## FEATURES

- Designed to USB specification version 2.0
- Plug-and-play eliminates the need to shut down the system to make modifications
- Metal shell for EMI shielding
- 4 position connector with 2mm centerline signal and 2.5mm centerline power contacts
- Connector is polarized for proper termination
- Can be used with asynchronous and isochronous data transfer methods, supports data rates up to 480 Mbps
- RoHS compliant
- Outer power contact positions accept 20-24 AWG wire
- Signal contact positions accept 26-28 AWG wire
- High temperature material (<260° C) is available on select versions

## SPECIFICATIONS

### PHYSICAL CHARACTERISTICS

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Housing Flammability Rating: | UL 94V-0                 |
| Housing Material:            | Thermoplastic            |
| Shell Plating:               | Nickel over Copper alloy |
| Shell Material:              | Copper alloy             |
| Solder Tail Plating:         | Tin over Nickel          |

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Voltage Rating:                  | 30 Vac (rms)              |
| Current Rating:                  | 1 Amp maximum per contact |
| Dielectric Withstanding Voltage: | 750 VAC at sea level      |
| Insulation Resistance:           | 1000 MΩ                   |
| Capacitance:                     | 2 pF maximum              |
| Contact Resistance:              | 30 mΩ maximum             |

### MECHANICAL CHARACTERISTICS

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Durability:     | 1500 mating cycles |
| Mating Force:   | 35 Newtons maximum |
| Unmating Force: | 10 Newtons minimum |

### ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Temperature Rating: | -55 to 85 degrees C |
|---------------------|---------------------|

## APPLICATIONS

- PC/ Laptop
- Digital Camera
- MP3 Player
- Router
- Modem
- Printer
- Switch
- Car/ Home Audio
- Set-Top Box

## CONTACT REEL SIZE

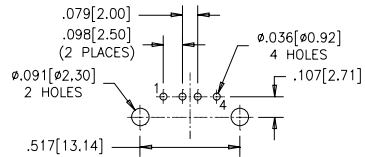
- Crimp 20-24 AWG: 10,000 contacts
- Crimp 26-28 AWG: 20,000 contacts

## CRIMP CONTACTS ARE NO LONGER AVAILABLE

## TYPE A RECEPTACLE



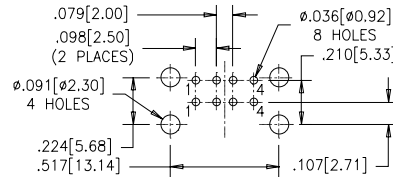
UE27-ACX4-XXX



RECOMMENDED P.C.B. LAYOUT  
(COMPONENT SIDE OF BOARD)



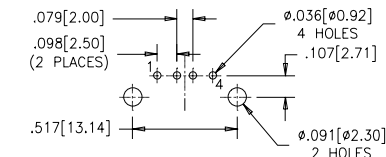
UE27-ASX4-XXX



RECOMMENDED P.C.B. LAYOUT  
(COMPONENT SIDE OF BOARD)



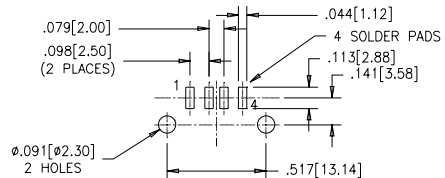
UE27-AEX4-XOX



RECOMMENDED P.C.B. LAYOUT  
(COMPONENT SIDE OF BOARD)

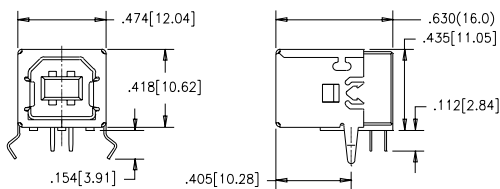


UE27-AMX4-XOH

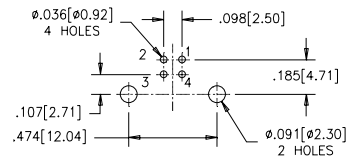


RECOMMENDED P.C.B. LAYOUT  
(COMPONENT SIDE OF BOARD)

## TYPE B RECEPTACLE

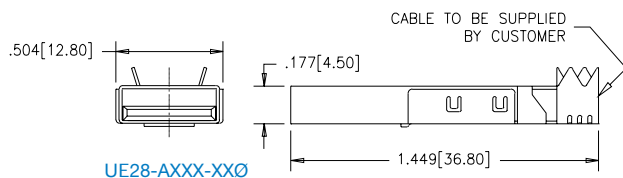


UE27-BCX4-XXX



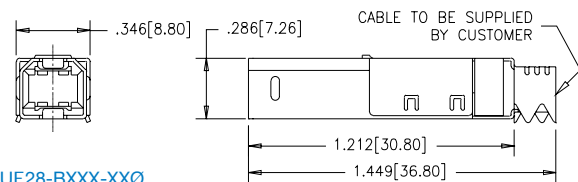
RECOMMENDED P.C.B. LAYOUT  
(COMPONENT SIDE OF BOARD)

## TYPE A PLUG



UE28-AXXX-XXØ

## TYPE B PLUG

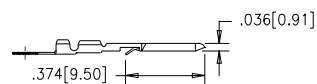


UE28-BXXX-XXØ

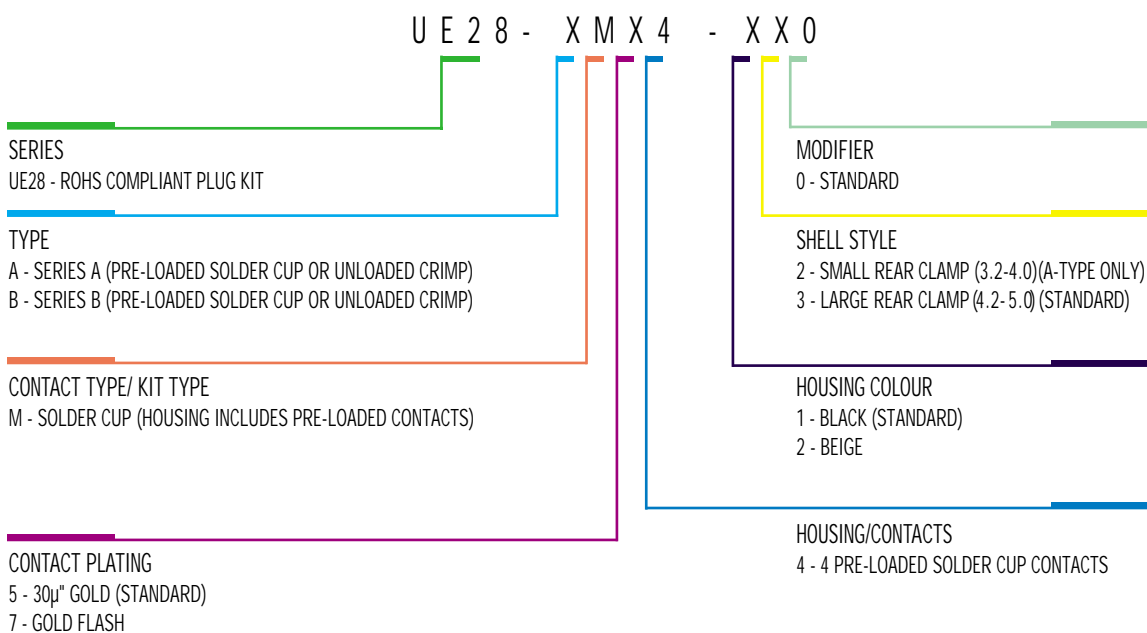
## CONTACTS (CRIMP) No Longer Available



UE28-CKXØ-ØØØ



Specifications subject to change without notice. Contact factory for latest specifications



# Amphenol®

*Commercial Products*

605 Milner Ave.  
Toronto, Ontario  
Canada M1B 5X6

Telephone: (416) 754-5656  
Facsimile: (416) 754-8668  
E-Mail: sales@amphenolcanada.com  
Website: www.amphenolcanada.com

© Amphenol Canada Corp.  
Specifications subject to change without notice.  
Printed in Canada 08/98 (Electronically modified 04/07)

Designed by K. Jasper Marketing Communications Inc.

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9