

## 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 M $\Omega$           |
| Capacitance:                     | 2 pF maximum              |
| Contact Resistance:              | 30 m $\Omega$ 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



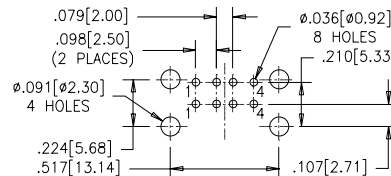
UE27-ACX4-XXX



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



UE27-ASX4-XXX



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



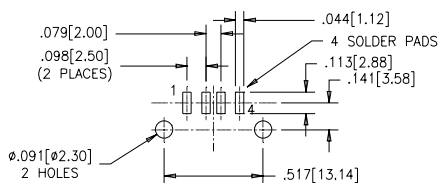
UE27-AEX4-XOX



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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.