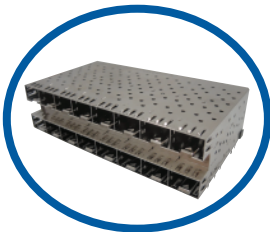


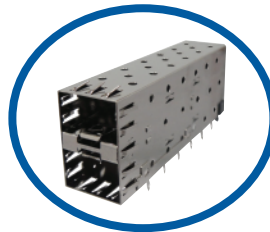
# SFP 2xN

Amphenol's SFP interconnect system consists of a 20-position connector enclosed in a metal cage mounted to a host PCB.

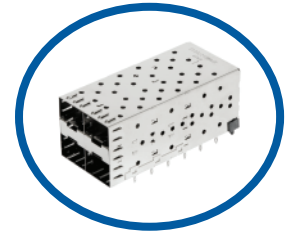
Amphenol's stacked SFP combos are rated up to 6 Gbps. The connector accepts multiple transceivers per INF-8074i and combines, transmits, and receives functions in a low cost, compact, and flexible format. The cages have a two-piece construction with enhanced transceiver mating tabs available in a press-fit version or a solder tail version. Longer and shorter pins are available as custom options. Stacked versions (2xN) consist of a 2-row cage with integrated 2-row connectors.



UE78-B8126-00321



UE78-L1126-00321



UE78-B2127-00321

## Specification Highlights

The interconnect system is comprised of a cage assembly which is used with 20-position SFP connectors complying with MSA Agreement INF-8074i.

### General Characteristics

- RoHS Compliant
- Industry Standard Footprint
- Industry Standard EIA-364

### Mechanical Characteristics

- Accepts Multiple Transceivers per INF-8074i
- Compliant Press-Fit Pins or Solder Tails (1x1 Cages)
- Durability: 250 Mating Cycles min

### Electrical Characteristics

- Hot Swappable
- Operating Voltage: 3.3 V
- Operating Current: 0.5 A
- Differential Impedance: 100  $\Omega$  +/- 10  $\Omega$
- DWV: 300 V AC
- Insulation Resistance: 1000 M $\Omega$  min
- Contact Resistance: 70 m $\Omega$  max
- Spring Fingers for Superior EMI Grounding

### Packaging

- Tape and Reel Packaging: Connector or Cage
- Tray Packaging: Cage of all Sizes
- Bulk Packaging: Dust Cover

## Materials

- Cage
  - o Base Material: Copper Alloy
  - o Plating: Nickel or Tin
  - o Light Pipe: Optical Grade Polycarbonate
  - o Heat Sink: Aluminum Alloy
  - o Heat Sink Clip: Stainless Steel
  - o Dust Cover: Thermoplastic
  - o EMI Ground Tabs: Stainless Steel
- Connector
  - o Contact Base Material: Copper Alloy
  - o Contact Plating: Gold on Mating Area, Gold or Matte Tin on Termination
  - o Housings: Glass Reinforced, Lead-Free Solder Reflow Process Compatible Thermoplastic, UL94V-0 Rated

## Temperature Rating

- Operating Temperature: -55°C to +85°C
- Storage Temperature: -55°C to +105°C

## Configurations (Rows x Ports per Row)

- |       |       |
|-------|-------|
| • 2x1 | • 2x2 |
| • 2x4 | • 2x5 |
| • 2x6 | • 2x8 |

## Options

- Dust Cover
- Light Pipe
- Heat Sink (Standard Fin for Final Cage Combo)
- Enhanced EMI Performance Cage



UE86-K2127-10321



UE78-B4127-00321

# Ordering Information

## SFP 2xN Combo (Cage / Connector)

UEXX - XX - X2 - X - X - X - X - X - X - 1

**UEXX SERIES DESIGNATION**  
 UE78 - Standard SFP Cage and Connector (RoHS)  
 UE86 - Standard SFP Cage and Connector with Light Pipes (RoHS)

**X STYLE**  
 B - Stacked Connector and Cage Combo (UE78 Series)  
 D - 2xN, Small Light Pipe Openings (UE86 Series)  
 K - 2xN, Large Light Pipe Openings (UE86 Series)  
 L - 2xN, Low Profile Combo (No Light Pipe) (UE78 Series)

**X NUMBER OF PORTS IN ROW**  
 1 - 2x1  
 2 - 2x2  
 4 - 2x4  
 5 - 2x5  
 6 - 2x6  
 8 - 2x8

**X EMI SHIELDING**  
 1 - Standard  
 2 - Bottom Mylar Tape, No Mid Ground Pins  
 3 - No Mid Ground Pins

**2** 2 - Standard

**PACKAGING** 1  
 1 - Tray Packaging (Stacked)

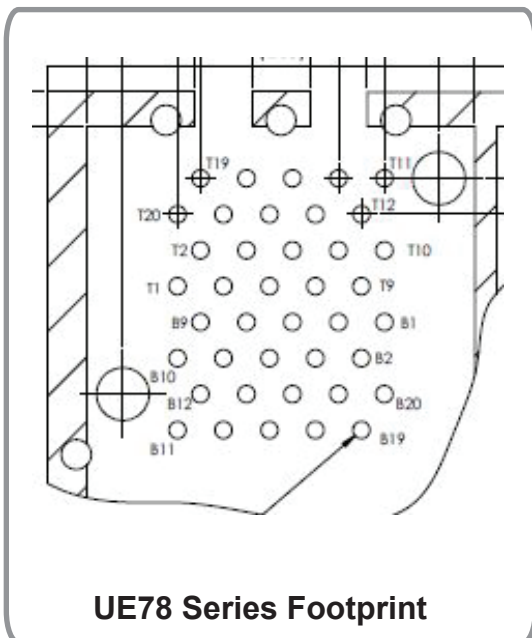
**PLATING OPTION: CAGE** X  
 1 - Bright Tin (for Wave Soldering)  
 2 - Nickel  
 3 - Matte Tin (for SMT Soldering)

**PLATING OPTION: CONNECTOR** X  
 X - Various Options Available  
 Consult Sales or Website for Details

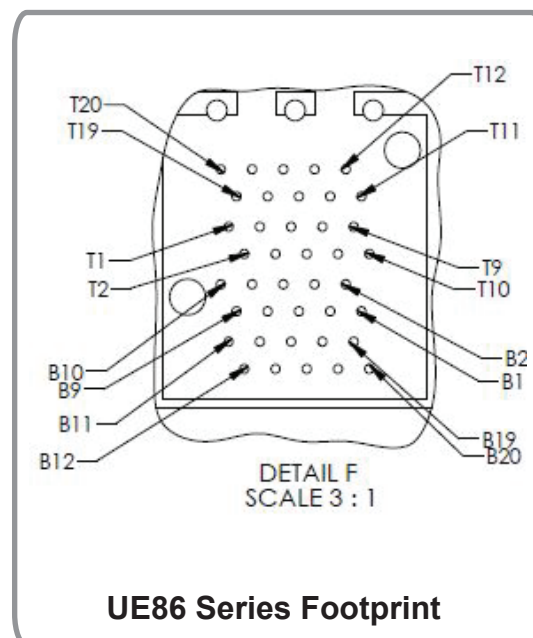
**DUST COVER OPTION** X  
 0 - Without Dust Cover  
 D - With Dust Cover (Shipped Loose)

**HEAT SINK / LIGHT PIPE OPTION** X  
 0 - No Heat Sink or Light Pipe  
 X - Various Options Available  
 Consult Sales or Website for Details

**PCB MOUNTING OPTION** X  
 7 - Standard  
 X - Various Customer Specific Options Available  
 Consult Sales or Website for Details



UE78 Series Footprint



UE86 Series Footprint



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.