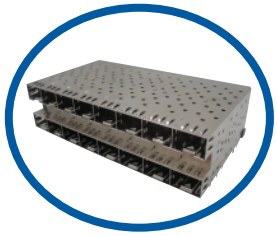
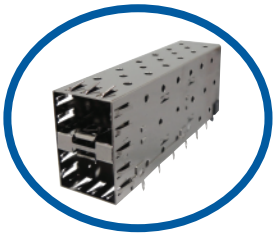
# SFP 2xN

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

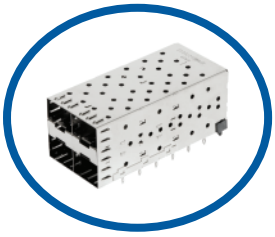
Amphenol's stacked SFP combos are rated up to 6 Gbps. The connector accepts multiple transceivers per INF-8074i and combines, transmits, and receives functions in a low cost, compact, and flexible format. The cages have a two-piece construction with enhanced transceiver mating tabs available in a press-fit 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 Ω +/- 10 Ω
- DWV: 300 V AC
- Insulation Resistance: 1000 MΩ min
- Contact Resistance: 70 mΩ 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
  - Base Material: Copper Alloy
  - Plating: Nickel or Tin
  - Light Pipe: Optical Grade Polycarbonate
  - Heat Sink: Aluminum Alloy
  - Heat Sink Clip: Stainless Steel
  - Dust Cover: Thermoplastic
  - EMI Ground Tabs: Stainless Steel
- Connector
  - Contact Base Material: Copper Alloy
  - Contact Plating: Gold on Mating Area, Gold or Matte Tin on Termination
  - 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-XXX2X-XXXXX1

**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

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

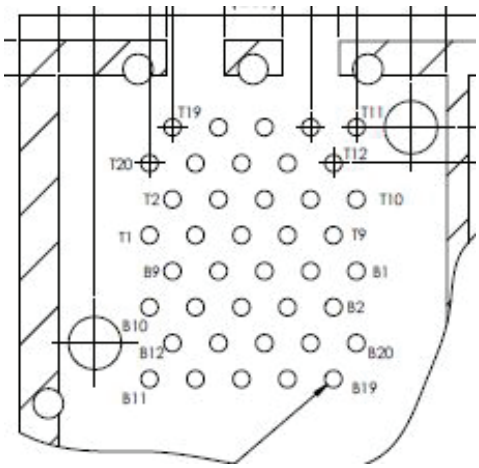
**X — PLATING OPTION: CAGE**
- **1** - Bright Tin (for Wave Soldering)
- **2** - Nickel
- **3** - Matte Tin (for SMT Soldering)

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

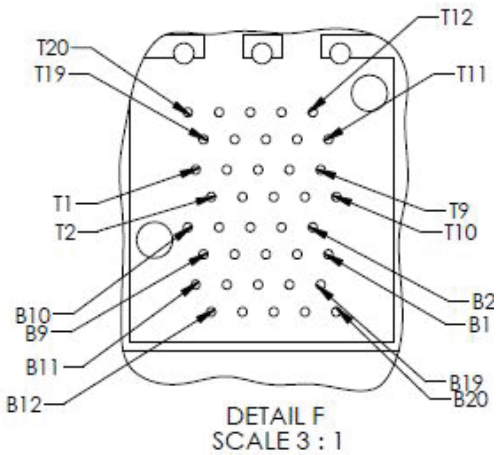
**X — DUST COVER OPTION**
- **0** - Without Dust Cover
- **D** - With Dust Cover (Shipped Loose)

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

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




**UE78 Series Footprint**




**UE86 Series Footprint**

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
### Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

AVIC JONHON

**«JONHON»** (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

**«FORSTAR»** (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А