

UltraPort™ SFP+

Product Description

The UltraPort™ SFP+ interconnect system is comprised of a 20-position hot swappable I/O connector enclosed in a metal cage mounted to a host PCB. It supports 28Gbps applications with a backward compatibility for next generation Ethernet and Fibre Channel applications. UltraPort™ SFP+ connector shares the same unique mating interface and EMI cage dimensions as the SFP+ form factor. The cages are built for use with several board thicknesses and assembly processes to accommodate server and switch applications for cost optimized solutions. The connector accepts multiple transceivers per INF-8081 and combines, transmits, and receives functions in a low cost, compact and flexible format. Stacked versions (2XN) consist of a 2-row cage with integrated connectors. We offer a wide variety of cage configurations, which have a two-piece construction with enhanced transceiver mating tabs available in press-fit or solder tail versions.

Applications	
Servers/Storage	Cellular infrastructure
Medical diagnostic equipment	Telecommunications hardware
Test and measurement equipment	

Supported Standards
Connector SFF-8071 (16Gbps), SFF-8402 (28Gbps), INF-8081
Cage SFF-8432
Ganged SFF -8433

Product Specifications - UltraPort® SFP+			
CONNECTOR		CAGE	
Materials Specifications			
Housing	Black color, Glass reinforced, Lead Free Solder Reflow Process Compatible Thermo Plastic	PCB Thickness	
Contacts Base Material	Phosphor Bronze	Single Side Mount	1.57 mm (0.062 in.)
Contact Normal Force	40 grams Minimum.	“Belly to Belly”	3.00 mm (0.118 in.)
Plating Solder Tails	Matte tin or Gold flash options		
Plating Mating Area	Gold		
Resonance Dampening Feature	Conductive Polymer		
Operating & Storage Temperature	-55 C° to 85 C°		
Electrical Specifications			
Operating Voltage	30 V DC per contact		
Operating Current	0.5 A per contact		
Differential Impedance	100 Ω +/-10 Ω		
Mechanical Specifications			
Mating Force	50 N max.	Unmating Force	11.50 N max.
Durability	250 mating cycles	Insertion Force to PCB	1000 N for 2 port 2100 N for 4 port 3000 N for 6 port
Options			
Packaging	Tape and Reel	Packaging	Tray, Tape and Reel Available for Single Port
Configurations	1 X N (N=1,2,3,4,5,6) 2 X N (N=1,2,4,5,6,8)		
Environmental Specifications			
RoHS	Yes		
Halogen Free	Yes		
Flammability Rating	UL 94V-0		



Ordering Information

UltraPort™ SFP+ Connector

UE76 3GA 20 X 6 0 0 T

UE76	SERIES DESIGNATION
3G	OPTION 3GA - 3rd Generation
20	NUMBER OF PORTS IN ROW 20 - 20 SMT Connector
X	PLATING 2 - 30 μ" (0.76 μm) Gold at Mating Area Gold Flash in Termination 3 - 30 μ" (0.76 μm) Gold at Mating Area 3.0-7.62 μm Matte Tin in Termination 5 - 15 μ" (0.38 μm) Gold at Mating Area Gold Flash in Termination 6 - 15 μ" (0.38 μm) Gold at Mating Area 3.0-7.62 μm Matte Tin in Termination

T	PACKAGING T - Tape & Reel
0	OPTION 3 0 - Standard
0	OPTION 2 0 - Standard
6	OPTION 1 6 - Standard 8 - 1XN belly to belly with 2XN

UltraPort™ SFP+ Cage

U77 3G X N X 1 X X X 7 X

U77	SERIES DESIGNATION
3G	OPTION 3G - 3rd Generation
X	STYLE A - Ganged Cage (One Row) C - Ganged Cage with Light Pipe (2 per port) D - Ganged Cage with Light Pipe (1 per port) E - One Row Cage and Heat Sink Combo N - One Row Cage and Heat Sink Combo (2 Light Pipes per port)
N	NUMBER OF PORTS IN ROW 1 - 1X1 2 - 1X2 3 - 1X3 4 - 1X4 5 - 1X5 6 - 1X6 8 - 1X8
X	EMI CHASSIS GROUNDING 4 - Gasket 6 - Spring Finger

X	PACKAGING 1 - Tray T - Tape & Reel
7	OPTION 1 7 - Cage with Extra Bottom Spring Fingers, No Bottom Mid G-Pins
X	DUST COVER OPTION 0 - Without Dust Cover D - With Dust Covers
X	PLATING OPTION FOR CAGE 2 - Nickel 3 - Matte Tin 6 - Silver-Nickel Material (No Plating)
X	PCB MOUNTING OPTION X - Various Options - Consult Factory
X	HEAT SINK & LIGHT PIPE OPTION 1 - No Heat Sink/Light Pipe

UltraPort™ Stacked SFP+

UE86 3X X X 2 0 X X X 6 1

UE86	SERIES DESIGNATION
3X	OPTION 3G - 3rd Generation 3T - Thermoenhancement
X	NUMBER OF PORTS IN ROW 1 - 2X1 2 - 2X2 4 - 2X4 5 - 2X5 6 - 2X6 8 - 2X8
X	CHASSIS EMI OPTION 4 - Gasket 6 - Spring Fingers
2	MOUNTING TYPE : CONNECTOR 2 - Standard Press-Fit Pins
0	MOUNTING TYPE : CAGE 0 - Standard Cage

1	PACKAGING 1 - Tray
6	PLATING OPTION: CAGE 6 - Pre-Plating
X	PLATING OPTION: CONNECTOR X - Various Options Available - Consult Factory
X	DUST COVER OPTION 0 - Without Dust Cover D - With Dust Covers
X	LIGHT PIPE OPTION X - Various Options Available - Consult Factory



Order Information:

P: 416.291.4401 | F: 416.292.0647 | E: cages@amphenol-highspeed.com

For more information consult factory or visit amphenol-highspeed.com



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».



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).



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