

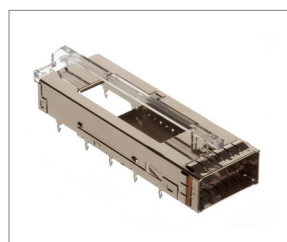
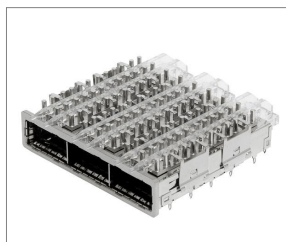
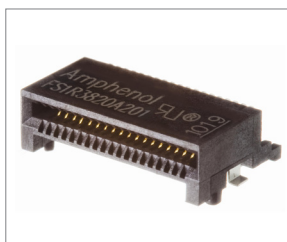
ExpressPort® QSFP+

Product Description

The ExpressPort® QSFP+ interconnect system is comprised of a 38 position 0.8mm pitch SMT connector, and a press-fit cage. With four channels of data in one pluggable, the system interface is capable of transferring data up to 28 Gbps/Channel, and replacing up to 4 standard SFP+ receptacles. These features result in greater port density and overall cost savings over traditional SFP+ products. Supporting standards include, Gigabit Ethernet, InfiniBand, and SON-ET/SDH with different data rate options. ExpressPort® QSFP+ includes cages in single, ganged and stacked configurations with multiple heat sink options supporting various thermal requirements and port status with light pipes options.

| Applications | | SFF Supported Standards |
|-----------------|----------------|--------------------------|
| Data Servers | SAN, NIC cards | ExpressPort QSFP+ |
| Router/Switches | HBA'S | Connector SFF-8682 |
| Hubs | | Cage SFF-8683 |

| Product Specifications - ExpressPort® QSFP+ | | | |
|---|--|-------------------------------|--|
| CONNECTOR | | CAGE | |
| Materials Specifications | | | |
| Housing | Black color, Glass reinforced, Lead Free Solder Reflow Process Compatible Thermo Plastic | PCB Thickness | 1.44 mm MIN for single mounted. (1xN) |
| Contacts Base Material | Phosphor Bronze | Belly to Belly | 2.85 mm MIN for 1xN. 1.57 mm MIN for 2xN. |
| Contact Normal Force | 50 grams min. | | |
| Plating Solder Tails | Matte tin | | |
| Plating Mating Area | Gold | | |
| Resonance Dampening Feature | Conductive Polymer | | |
| Operating & Storage Temperature | -40° to +85° C | | |
| Electrical Specifications | | | |
| Operating Voltage | 30 VDC per contact | | |
| Operating Current | 0.5 A per contact | | |
| Differential Impedance | 100 Ω +/-10 Ω | | |
| Mechanical Specifications | | | |
| Mating Force | 40 N Maximum | Unmating Force | 30 N Maximum |
| Durability | 250 mating cycles | Insertion Force to PCB | 780 N for 1 port 1000 N for 2 Ports 1700 N for 4 Ports 2400 N for 6 Ports |
| Options | | | |
| Packaging | Tape and Reel | Packaging | Tray |
| EMI Options | Gasket, Spring Fingers | | |
| Cage Mounting | Behind Bezel, Thru Bezel, Hybrid | | |
| Configurations | 1XN (N=1,2,3,4,6) 2XN (N=1,2,3) | | |
| Environmental Specifications | | | |
| RoHS | Yes | | |
| Halogen Free | Yes | | |
| Flammability Rating | UL 94V-0 | | |



Ordering Information

ExpressPort® QSFP+ (Connector)

| | | | | |
|------------|---------------------------|--|---|----|
| FS1 | SERIES DESIGNATION | FS1 | SPECIAL - QSFP+ (12 Gbps & UP) | XX |
| R38 | STYLE | R38 - 38 Position (QSFP 10G, ExpressPort® QSFP+ 12G+ & 16G) | 00 - No Resonance Dampening, No Hold Down Tabs 01 - No Resonance Dampening, Hold Down Tabs | |
| X | PLATING | 2 - 30 μ" (0.76 μm) Gold Plating on Mating Area; Matte Tin Plating on Termination 3 - 15 μ" (0.38 μm) Gold Plating on Mating Area; Matte Tin Plating on Termination | SPECIAL - QSFP+ (16 Gbps) 10 - Resonance Dampening, No Hold Down Tabs 11 - Resonance Dampening, Hold Down Tabs | |
| 0 | OPTION 1 | 0 - Standard | OPTION 2 00 - QSFP Connector A2 - QSFP+ Connector | XX |

ExpressPort® Stacked QSFP+

| | | | | |
|------------|---|--|---|---|
| U90 | SERIES DESIGNATION | U90 | CONNECTOR FOOTPRINT | 0 |
| B | STYLE | B - Standard | 0 - Standard | |
| X | NUMBER OF PORTS IN ROW | 1 - 2X1 2 - 2X2 3 - 2X3 | VENT HOLES 0 - Large Vent Holes & EMI Cover 2 - Small Vent Holes & EMI Cover 4 - Rectangular Vent Holes & EMI Cover | X |
| 0 | HEAT SINK OPTION (No Light Pipe Available) | 0 - No Heat Sink Option | EMI GASKET OPTION 1 - Chomerics 1273 Conductive Elastomer 2 - Chomerics S6305 Conductive Elastomer | X |
| 5 | APPLICATION | 5 - Options Available - Consult Factory | PACKAGING 1 - Tray | 1 |
| 4 | CAGE & CONNECTOR CONTACT PLATING | 4 - 30 μ" (0.76 μm) Gold Over 50 μ" (1.27 μm) to 150 μ" (3.81 μm) of Nickel; 15 μ" (0.38 μm) to 60 μ" (1.52 μm) of Matte Tin Over 50 μ" (1.27 μm) to 150 μ" (3.81 μm) of Nickel on Press-Fit Tail Area; Nickel Plating for Cage | LIGHT PIPE OPTION 6 - Light Pipes (Triangular Outlet); Left Arrow Pointing Bottom Outlet & Right Arrow Pointing Top Port 7 - Without Light Pipes 8 - With Light Pipes; Left Arrow Pointing Top Port & Right Arrow Pointing Bottom Port | X |
| | | | DUST COVER OPTION 0 - Without Dust Cover D - With Dust Cover | X |

ExpressPort® QSFP+ Cages

| | | | | |
|------------|-------------------------------|---|--|---|
| U90 | SERIES DESIGNATION | U90 | PACKAGING | X |
| X | STYLE | A - One Row Cage 0", Through the Bezel (No Light Pipe) C - One Row Cage 1", Through the Bezel (1X1 Only No Light Pipe) D - One Row Cage 0", Hybrid with Elastomeric Gasket G - One Row Cage 0", Behind the Bezel H - One Row Cage 0", Through the Bezel with Optional Light Pipe K - One Row Cage 0", Through the Bezel with No Heat Sink Opening L - One Row Cage 0", No Pins on Back Wall P - One Row Cage 0", Behind the Bezel with Low Profile Heat Sink and Clip R - One Row Cage 0", Through the Bezel with Low Profile Heat Sink T - One Row Cage 0", Through the Bezel with Low Profile Heat Sink and Clip with Optional Light Pipe W - One Row Cage 1", Through the Bezel with No Rear Pin (1X1 Only No Light Pipe) | 1 - Tray (Shipped Unassembled for Single Port) T - Tape & Reel (1X1 Only) A - Tray Heat Sink & Clip or Light Pipe Shipped Assembled | |
| X | NUMBER OF PORTS IN ROW | 1 - 1X1 2 - 1X2 3 - 1X3 4 - 1X4 6 - 1X6 | LIGHT PIPE OPTION 0 - Without Light Pipe 1 - Round 1.4mm Outlet Light Pipe 3 - Square 2.6x2.6mm Outlet Light Pipe, No EMI Gasket | X |
| X | HEAT SINK OPTION | 1 - No Heat Sink or Clip Shipped 2 - Fin Style(Black Anodized) Heat Sink & Clip (H = 6.5 mm) 3 - Fin Style(Black Anodized) Heat Sink & Clip (H = 4.2 mm) 4 - Fin Style(Black Anodized) Heat Sink & Clip (H = 13.5 mm) 5 - Pin Style(Nickel Plated) Heat Sink & Clip (H = 6.5 mm) 6 - Pin Style(Nickel Plated) Heat Sink & Clip (H = 4.2 mm) 7 - Pin Style(Nickel Plated) Heat Sink & Clip (H = 13.5 mm) | DUST COVER OPTION 0 - Without Dust Cover D - With Dust Cover (Shipped Loose) | X |
| | | | PLATING 1 - Nickel | 1 |
| | | | APPLICATION 1 - Press-Fit Pins (2.5mm Long) | 1 |
| | | | HEAT SINK OPTION D - Pin-Fin Style(Black Anodized) Heat Sink & Clip (H = 6.5 mm) E - Pin-Fin Style(Black Anodized) Heat Sink & Clip (H = 4.2 mm) F - Pin-Fin Style(Black Anodized) Heat Sink & Clip (H = 13.5 mm) N - Pin-Fin Style(Nickel Plated) Heat Sink & Clip (H = 6.5 mm) P - Pin-Fin Style(Nickel Plated) Heat Sink & Clip (H = 4.2 mm) R - Pin-Fin Style(Nickel Plated) Heat Sink & Clip (H = 13.5 mm) | X |



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

Product Applications; List represents common uses for the product but is not limited to these uses.

All specifications are subject to change without notice.

© 2015 Amphenol High Speed Interconnects. All rights reserved.

TechBrochure_ExpressPortQSFP+_Rev.1.17



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