

XFP Products

Product Facts

- 10 Gb/s serial link
- EMI containment features
 - Module to XFP Cage
 - XFP Cage to Chassis
- Uses 30 pin surface mount connector
- Patented riding heat sink for thermal management
- Press fit cage termination
- Designed to support belly-to-belly applications
- UL/CSA Report File E28476



XFP was developed to provide 10Gb/s serial links for a wide range of applications including standards such as OC192/STM-64, G.709, and 10 Gigabit Ethernet.

The cage /plug interface features an intuitive latch system, gasketing features for excellent EMI contain-

ment, and was the first pluggable interface to incorporate patented riding heat sink technology for thermal dissipation. The heat sink is mounted to the cage using a clip, which provides a load to maintain contact between heat sink and module. Heat sinks are

available in three heights, and custom heat sinks are possible. This heat sink technology has extended to SFP and QSFP applications. The XFP connector is a 30 position PT connector, using the same design as used in SFP for established performance and reliability.

Technical Documents

Instruction Sheet
408-8723

Application Specification
114-13096

Product Specifications
108-2127

XFP Standard
SFF Document INF-8077

Cages

Part Number	Description	PCB Attachment
1489951-1	XFP Cage	Press Fit
1658871-1	XFP Cage w/Insulating Tape	Press Fit
1888101-1	XFP Cage without Rear Gasket	Press Fit
1658945-1	XFP Cage w/Insulating Tape & without Rear Gasket	Press Fit
1888116-1	XFP Kit: XFP Cage with SAN Heat Sink (6.5mm)	Press Fit
1888116-2	XFP Kit: XFP Cage with PCI Heat Sink (4.2mm)	Press Fit
1888065-1	XFP Kit: XFP Cage with Networking Heat Sink (13.5mm)	Press Fit
1888481-1	XFP Kit: XFP Cage w/insulating tape and SAN Heat Sink (6.5mm)	Press Fit
1888481-2	XFP Kit: XFP Cage w/insulating tape and PCI Heat Sink (4.2mm)	Press Fit
1888481-3	XFP Kit: XFP Cage w/insulating tape w/Networking Heat Sink (13.5mm)	Press Fit

Connectors, Heatsinks, and Accessories

Part Number	Description
788862-1	30 Pos SMT XFP Conn. 0.38 μ m (15 μ in) gold plating
788862-2	30 Pos SMT XFP Conn. 0.76 μ m (30 μ in) gold plating
1367500-1	30 Pos SMT XFP Conn. 0.76 μ m (30 μ in) gold plating with contact treatment, and enhanced contact for high speed signals
1489948-2	XFP Heat Sink Clip
1888810-2	XFP EMI/Dust Plug
1542656-2	SAN Heat Sink (6.5mm)
1542618-2	PCI Heat Sink (4.2mm)
1542706-2	Networking Heat Sink (13.5mm)

PCI is a trademark of PCI-SIG.

Note: All part numbers are RoHS compliant.

XFP Copper Cable Assemblies

Product Facts

- SFF 30 position PCB interface
- Designed for 10Gbps serial systems
- Hot pluggable
- Cable wire size 24 AWG
- Active or passive assemblies
- Standard lengths up to 1 meter for passive and 5 meters for active
- Excellent EMI/RFI shielding
- Compatible with MSA compliant XFP cages

Applications

- Data networking
- Telecommunications switches (SONET)
- Enterprise storage
- Network switches and routers



Tyco Electronics XFP (10 G Small Form Factor Pluggable) copper cable assemblies support all 10 GBPS Fibre Channel and 10 Gbps Ethernet applications.

SFP Direct Attach Cable Assembly Part Numbers

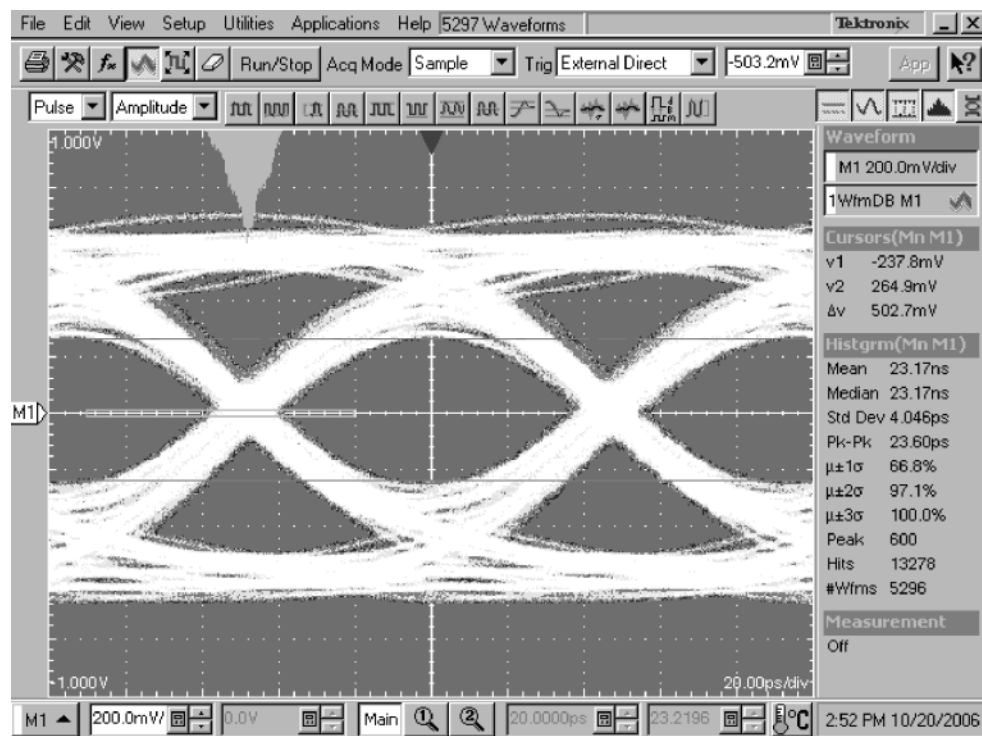
Description	Part Number	Length
Passive Unequalized	1902480-1	0.17 meter
	1902480-2	0.5 meter
	1902480-3	0.66 meter
	1902480-4	1 meter
Active	1902639-1	1 meter
	1902639-2	2 meter
	1902639-3	3 meter
	1902639-4	4 meter
	1902639-5	5 meter

Note: All part numbers are RoHS compliant.

XFP Copper Cable Assemblies (Continued)

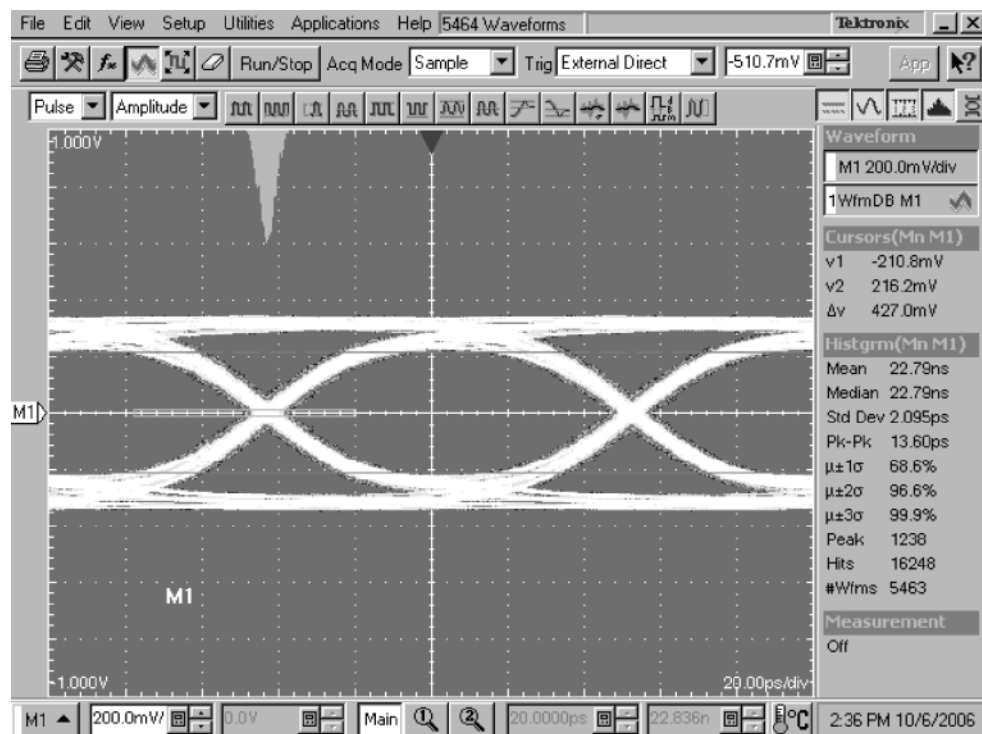
Passive XFP 0.5 Meter 28 AWG Stressed Eye at 10.5 Gbps

- Data Rate: 10.51875 Gbps
- Data Pattern: PRBS 2⁷-1
- Eye Height: 427.0 mV
- Jitter: 13.6 ps



Active XFP 5 Meter 24 AWG Stressed Eye at 10.5 Gbps

- Data Rate: 10.51875 Gbps
- Data Pattern: PRBS 2⁷-1
- Eye Height: 427.0 mV
- Jitter: 13.6 ps



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