



**CXP optical cable assemblies from Molex offer improved fiber management for connecting CXP transceivers and complete Molex's iPass+ High-Speed Channel (HSC) CXP Copper and Optical System**

Molex's low-profile CXP optical 4.50mm round cable assemblies offer improved fiber management over traditional flat cables for connecting CXP transceivers. The CXP optical cable assemblies utilize 24 fibers using industry-standard MTP/MPO connectors, 12 transmit (TX) and 12 receive (RX), and 10 Gbps high-bandwidth (OM3) fiber. This design meets the InfiniBand bandwidth requirements for CXP modules spaced up to 300.00m (984.25').

Molex provides a complete optical CXP solution with cable assemblies and loopbacks. Products include MTP/MPO-to-LC cable assemblies for connections to Small Form-factor Pluggable (SFP) or LC patch panels. Loopbacks feature a compact housing that loop optical TX to RX ports for testing, burn-in and field troubleshooting.

#### Features and Benefits

- MTP/MPO CXP connector interface meets CXP interface specifications
- Low-profile, round cable design for improved cable management over flat cable, with 360° cable-routing capability
- Up to 10 Gbps data rate capability provides optimized bandwidth by application
- RoHS compliant to meet environmental requirements for electronic equipment and accessories

Molex's CXP optical cable assemblies are part of the iPass+ HSC CXP system, which is the latest addition to the existing iPass product family. The iPass Interconnect System offers connectors and cables that enable flexible-speed compatibility for applications ranging from 1 to 10 Gbps and is an ideal solution for the growing server-storage market. For additional information, visit: [www.molex.com/link/cxp.html](http://www.molex.com/link/cxp.html).

## 106284 Cable Assemblies



## SPECIFICATIONS

### Reference Information

Packaging: Individual pack in a bag  
Mates With: CXP Optical Transceivers

### Optical

Fiber Specifications:

Fiber Count: 24 fibers (12 TX / 12 RX)

Multi Mode: 50/125µm

Insertion Loss at Test:

Multi Mode: 0.22dB Typical; ≤0.75dB max.

Connector to Connector: MTP to MTP

Bandwidth: See table on page 2 of datasheet

### Mechanical

Bend Radius: 50.8mm (2.00") min. long-term

### Physical

Jacket Dimensions:

Interconnect Cables – 1 to 20 meters: 4.50mm (.177")

Distribution Cables – 21 to 300 meters: 5.40mm (.213")

Fire Rating:

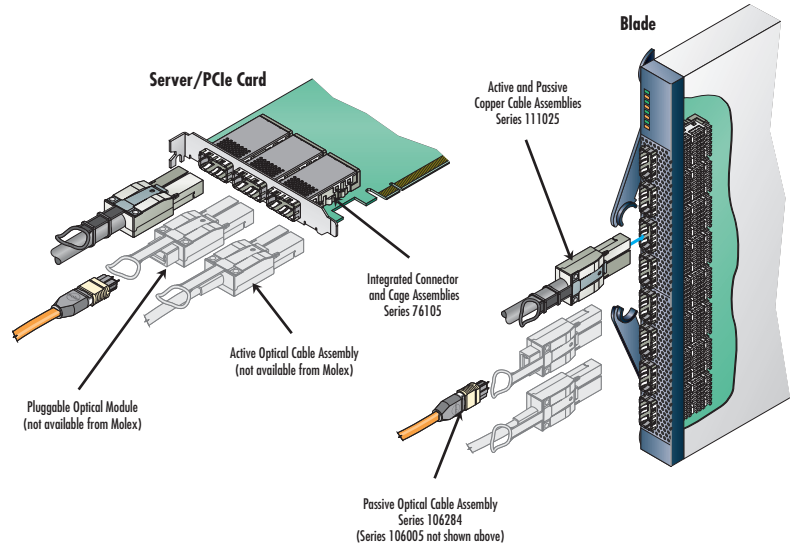
OFNR (Riser): Lengths less than or equal to 20 meters

OFNP (Plenum): Lengths over 20 meters

Operating Temperature: 0 to +70°C

Storage Temperature: -40 to +70°C

- High-Performance Computing
  - Controller cards and servers
  - Switches
  - Direct Attached Storage (DAS)
- Data Centers
  - Controller cards and servers
  - Switches
  - Blades
  - Storage Attached Networks (SAN)
- Networking
  - NIC cards and servers
  - Switches
  - Routers
  - Network Attached Storage (NAS)



**BANDWIDTH SPEEDS**

Fiber Type	Overfilled Launch Bandwidth, Min. (MHz-km)		1 Gigabit Ethernet Link Distance, Min. (m)		10 Gigabit Ethernet Link Distance, Min. (m)	
	850nm	1300nm	850nm	1300nm	850nm	1300nm
Standard Bandwidth	500	500	600	600	86	-
High Bandwidth	1500	500	900	550	300	-

**ORDERING INFORMATION**

Order No.	Bandwidth	Fire Rating	Cable Diameter	Length
106284-0001	Standard	OFNR (Riser)	4.50mm (.177")	1.00m (3.28')
106284-0005				5.00m (16.40')
106284-0010				10.00m (32.81')
106284-0015				15.00m (49.21')
106284-0020				20.00m (65.62')
106284-0025		OFNP (Plenum)	5.40mm (.213")	25.00m (82.02')
106284-0030				30.00m (98.43')
106284-0050				50.00m (164.04')
106284-0100				100.00m (328.08')
106284-1001				High (10 Gbps)
106284-1005	5.00m (16.40')			
106284-1010	10.00m (32.81')			
106284-1015	15.00m (49.21')			
106284-1020	20.00m (65.62')			
106284-1025	OFNP (Plenum)	5.40mm (.213")	25.00m (82.02')	
106284-1030			30.00m (98.43')	
106284-1050			50.00m (164.04')	
106284-1100			100.00m (328.08')	

[www.molex.com/link/cxp.html](http://www.molex.com/link/cxp.html)

**Americas Headquarters**  
 Lisle, Illinois 60532 U.S.A.  
 1-800-78MOLEX  
 amerinfo@molex.com

**Asia Pacific North Headquarters**  
 Yamato, Kanagawa, Japan  
 81-46-265-2325  
 apninfo@molex.com

**Asia Pacific South Headquarters**  
 Jurong, Singapore  
 65-6268-6868  
 apsinfo@molex.com

**European Headquarters**  
 Munich, Germany  
 49-89-413092-0  
 eurinfo@molex.com

**Corporate Headquarters**  
 2222 Wellington Ct.  
 Lisle, IL 60532 U.S.A.  
 P: 630-969-4550 F: 630-969-1352

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)