

# MMC 电缆组件和适配器

MMC 系统利用超小型 (VSFF) 设计，在相同的占用面积内实现更高的密度，帮助数据中心优化空间和密度，以满足 AI 驱动对更高容量和性能的需求。MMC 电缆组件和适配器采用 16 芯或 24 芯光纤，在紧凑的设计中提供更高的布线端口密度和低损耗性能，以支持高带宽应用。

## 优势和特性

**端口密度高于其他光纤连接器**  
与 MPO/MTP 连接器相比，紧凑的外形可实现高达三倍的每机架单元光纤密度。

**通过将多个连接整合到一个连接器中，简化数据中心架构**  
将多个 8F MPO/MTP 连接聚合到一个 16F MMC 连接器中，简化了基础设施并有助于优化空间和网络可靠性。

**简化安装和维护**  
推拉式护套和极化导轨使安装更快、更轻松，同时减少装配错误的几率。

|            |                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|
| 插入损耗 (最大值) | 0.35 dB                                            |
| 回波损耗 (最大值) | -55 dB                                             |
| 电缆外径       | 2.00 至 2.50 毫米                                     |
| 电缆长度       | 1.0 至 20.0 米，定制解决方案提供更长的电缆                         |
| 电缆组件       | MMC 对 MMC、MMC 对 MPO、MMC 对 LC 双工式、MMC 对引线、MMC 对 MDC |
| 工作温度       | -40 至 +70°C                                        |

**支持更高的数据传输率和数据中心容量**  
MMC 系统在一个连接器中增加了 16 芯或 24 芯光纤，简化了超大规模数据中心等高性能应用的容量升级。

**增强 EMI 保护，有助于提高信号完整性**  
EMI 适配器使用屏蔽设计、接地机制和高质量材料来提高受电子噪声影响的应用的性能。



# MMC 电缆组件和适配器

## 市场和应用

### 服务器和存储

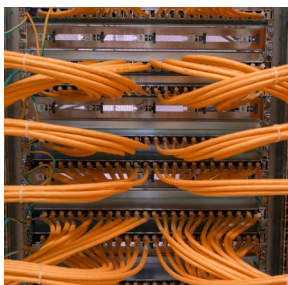
16 芯和 24 芯光纤应用  
AI 系统  
高密度配线板  
OptoConnect 聚合配线盒

### 网络

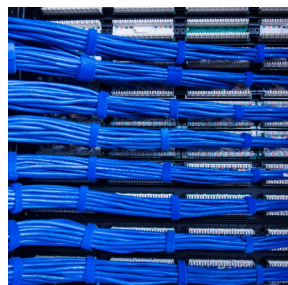
16 芯和 24 芯光纤应用  
高密度配线板  
QSFP-DD 应用  
信号聚合设备

### 电信

前面板 I/O 连接  
高带宽收发器



信号聚合设备



高密度配线板



高带宽收发器

## 规格

### 参考信息

系列: 106114 (适配器)、106292 (电缆组件)  
包装: 袋  
设计单位: 毫米  
RoHS: 是  
低卤素: 可应要求提供  
光纤数量: 16 或 24  
电缆组件: MMC 对 MMC、MMC 对 MPO、MMC 对 LC 双工式、MMC 对引线、MMC 对 MDC

### 光纤

连接器插入损耗 (最大值): 0.35 dB  
连接器回波损耗 (最大值): -55 dB

### 物理

衬套类型: 平角  
电缆类型: 单模  
电缆长度: 1.0 至 20.0 米  
(定制解决方案电缆长度可达 100.0 米)  
电缆外径: 2.00 至 2.50 毫米  
纤维 (芯/包层) 直径: 9/125μm  
工作温度: -40 到 +70°C