

Quasar OptiX现场安装式连接器

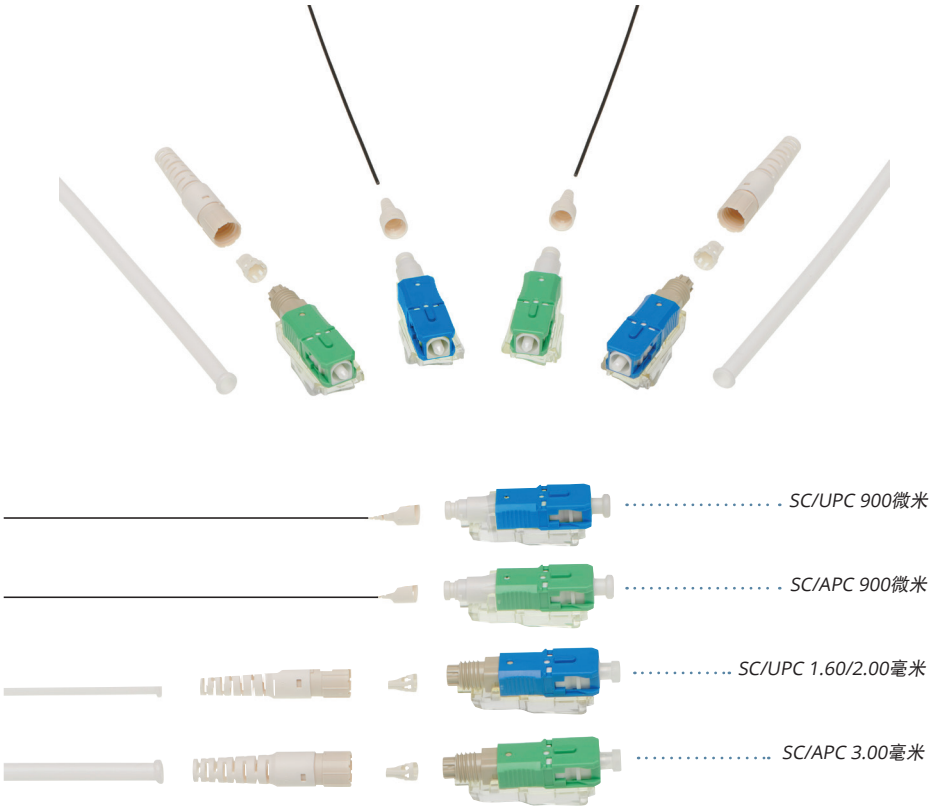
Quasar OptiX现场安装式连接器（FMC）能够节省安装与维护时间，降低工具需求并增强系统稳定性。它使现场技术人员能迅速且轻松地将出厂前抛光过的连接器装配到适用于户外的且能承受极端温度的光缆上。

优点和特点

- 支持现场快速安装，有助于减少停机时间并降低维护成本**
连接器的组装和安装可在短短两分钟内完成,无需任何固化或抛光步骤。
- 提高信号强度和网络完整性**
对光纤的强大抓握力确保了连接的稳定性，而出厂前抛光过的连接器接口则有助于降低信号损耗。
- 简化光缆现场安装的要求**
仅需利用剥线、劈裂和视觉故障定位器（VFL）工具进行基本操作，无需昂贵的熔接机，从而降低了安装成本。可在恶劣天气条件下，进行露天端接，因不适用熔接机，因此避免了熔接操作可能造成的设备损坏问题。

适用于户外受保护环境
在-40至+75摄氏度的宽泛温度范围内（具体取决于电缆类型），其性能可靠，适合安装在温度变化极端地区的室外环境中。

连接器	SC
电缆	裸光纤（250或900微米）、带护套电缆（直径1.60、2.00或3.00毫米）
光纤类型	单模
行业标准	IEC61754-4、ANSI/TIA-568.3-E
插入损耗	UPC: 0.2 dB（典型值），0.5 dB（最大值） APC: 0.3 dB（典型值），0.6 dB（最大值）
回波损耗	UPC: -50 dB（典型值），-45 dB（最大值） APC: -55 dB（典型值），-50 dB（最大值）
可插配次数	最少500次，<1 dB变化
电缆保持力	250微米：2牛/5秒 0/90度 900微米：5牛/5秒 0/90度 1.60、2.00或3.00毫米：50牛/5秒 0/90度
工作温度	250或900微米：-40至+75摄氏度 1.60、2.00或3.00毫米：-25至+70摄氏度



Quasar OptiX现场安装式连接器 >

市场和应用场合

电信

宽带服务提供商设备
光纤到户 (FTTX) 架构
分布式接入/远程物理层系统

网络

光纤到户设备

无线基础设施

无线接入网络设备



宽带服务提供商设备



光纤到户设备



无线接入网络设备

参数规格

参考信息

包装: 单个袋装, 10个/袋, 100个/箱
执行标准:
IEC61754-4
ANSI/TIA-568.3-E
光缆类型: 裸光纤 (250或900微米)、
带护套光缆 (直径1.60、2.00或3.00毫米)
接触面: 倾斜物理接触面 (APC)
或超物理接触 (UPC)
连接器类型: SC
设计计量单位: 毫米
是否符合RoHS标准: 是

光学参数

插入损耗 (单模):
UPC: 0.2 dB (典型值), 0.5 dB (最大值)
APC: 0.3 dB (典型值), 0.6 dB (最大值)
回波损耗 (单模):
UPC: -50 dB (典型值), -45 dB (最大值)
APC: -55 dB (典型值), -50 dB (最大值)

机械参数

耦合强度:
拉伸载荷: 40牛/5秒。
光缆保持力:
250微米: 2牛/5秒 0/90度
900微米: 5牛/5秒 0/90度
1.60、2.00或3.00毫米: 50牛/5秒 0/90
可插拔次数 (最小值): 500次, <1 dB变化 (典型值)

物理参数

连接器塑壳:
外层和内层: PBT、UL94 V-0
护套: 热塑性弹性体、UL94 V-0
插芯材料: 氧化锆陶瓷
工作温度:
250或900微米: -40至+75摄氏度
1.60、2.00或3.00毫米: -25至+70摄氏度

www.molex.com