

ELiMENT® MDC连接器

US Conec 的 ELiMENT® MDC 连接器是一种超小型 (VSFF) 的双工光纤连接器，设计用于端接直径 2.0mm 以下的多模和单模光缆。MDC 连接器采用了工业标准 LC 光纤连接器所采用的 1.25mm 插芯技术制造。使用革命性的 DirectConec™ 推拉式护套技术，在最密集的连接环境轻松实现单个连接器的插拔。

特点:

- 3 倍于 LC 连接器的光纤布线密度，在 1RU 内提供 216 个双工连接器（432 根光纤）
- DirectConec™ 推拉式护套，使连接器的插拔毫不费力
- 轻松进行极性转换，无外露光纤
- 符合 IEC 衰减 B 级的随机配接要求（平均 0.12 dB，最大 0.25 dB，超过 97% 的连接器）
- 符合 Telcordia GR-326 和 TIA-568 标准
- 设计用于外径 2.0mm 以下的光缆
- 可提供多模、单模 PC 和单模 APC



新的应用需要使用简化型连接器

模块/面板上的连接器密度增加，使硬件尺寸最小化，从而降低了资本和运营成本。一个机架单元 (RU) 可容纳 144 根带有 LC 连接器更小的尺寸。使用超小型的 MDC 连接器可在同样的 1RU 空间内将光纤数量增加 3 倍，达到 432 根。

多个新出现的收发器多源协议 (MSA) 已经定义了端口扇出架构，要求双工光连接器具有比 LC 连接器更小的封装。MDC 连接器尺寸的缩小将允许单个阵列光模块接受多条 MDC 跳线，这些跳线可直接在光模块接口处单独插拔。QSFP 封装格式将支持四条独立 MDC 和两条独立光缆，SFP 光缆。

电信级性能

虽然 MDC 连接器的尺寸几乎只有 LC 连接器的一半，而插芯的数量却是 LC 连接器的两倍，但其坚固的外壳、高精度的成型和啮合长度，使其超越了与 LC 连接器相同的 Telcordia GR-326 要求，包括极其苛刻的检验和 TWAL 测试。

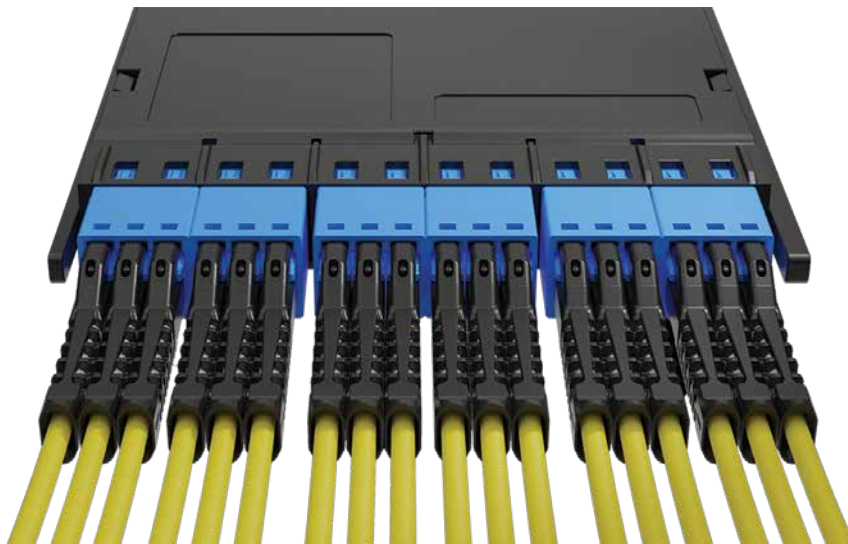
MDC APC 连接器

MDC APC 连接器可用于需要极低反射率的高密度双工连接器应用。由于采用了独特的反角插芯连接器设计，因此能够在系统极性不符合预期的情况下，轻松简单地转换极性。



利用 DirectConec™ 推拉技术保持双工连接器的可及性

具有 DirectConec™ 推拉式护套技术的 MDC 连接器使安装工程师能够在更狭小、更拥挤的空间内轻松插拔 MDC 连接器，而不会影响邻近的连接器。灵活的护套能够保持适当的弯曲半径，以利于光缆布线，并且在连接器插入和拔出过程中不会发生弯曲。



使用 MDC 连接器和适配器可将容量提高 3 倍

快速、简单的极性转换

可毫不费力地对 MDC 连接器进行极性转换，并且在此过程中不会暴露或扭曲脆弱的光纤。要转换极性，请从连接器外壳上拉出护套，将护套旋转 180 度，然后将护套组件重新装回连接器外壳上。在连接器的顶部和侧面有极性标记以及 MDC 徽标，以提示连接器的极性已转换。

极性转换过程:



分离连接器外壳和护套



旋转 180°



将护套重新安装到连接器外壳上

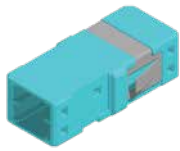
日益增长的 MDC 生态系统

US Conec 与行业领先的供应商合作开发必要的器件和设备解决方案，以改善安装人员和终端用户的体验，具体包括

- 多种适配器型号
- 抛光设备
- 测试设备
- 检查镜
- 干涉测量

提供多种适配器

US Conec 提供 2 端口、3 端口和 4 端口适配器，以将 MDC 连接器连接到 MDC 连接器或 MDC Jr. 连接器。提供 2 端口和 3 端口适配器，设计用于通过为双工 LC 适配器定义的相同面板开口移除 LC 双工适配器并安装 MDC 适配器，可使密度立即提升为当前模块/面板连接器密度的 2 倍或 3 倍。



MDC 双口同向适配器
MDC/MDC



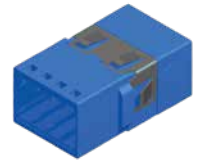
MDC 三口适配器
MDC/MDC Jr.



MDC 4 端口适配器



MDC 4 口同向适配器
MDC/MDC



MDC 4 口反向适配器
MDC/MDC

MDC 连接器清洁剂

新型 MDC 清洁工具采用 IBC™ 品牌清洁剂首创的成熟可靠的推动技术，只需一次启动，就能快速高效地清洁 MDC 双插芯。MDC 清洁工具具有双精密清洁喷嘴，适用于面板或模块适配器中预装的连接器，以及适用于可拆卸的系绳适配器。



聚合解决方案

将多个连接器组合为一个单元可减少连接数量，并有助于立即识别光缆分组。US Conec 提供多种聚合解决方案，包括线夹和整合的连接器。



MDC Jr.

MDC Jr. 连接器针对扇出和板载光学架构进行了优化，它具有连接器的所有功能和可测试性，同时最大限度地减少了面板后的宝贵空间消耗。

