

MediSpec Hybrid OptoMiX 连接器 >

MediSpec Hybrid OptoMiX 连接器采用简化的系统设计，将光学和电气连接集于一体，可同时提供光学和电气连接，为各种医疗应用中的综合数据、信号和电源连接提供定制功能。



优势和特性

降低设备安装的电缆组件和面板要求
将光学和电气连接整合到单一封装中

根据特定的应用要求，定制电源和信号传输能力

采用可配置的电气插入件，搭配可定制的电源和信号引脚布局，实现性能优化

有效减少所需的设备面板空间

采用小型化连接解决方案减小占用空间，支持高密度光学连接，实现下一代数据传输率

连接器外壳(壳体)	Junior: 圆形 18.00mm Senior: 圆形 22.00mm
光学接口	双工 1.25mm、MT、VersaBeam、双工 POF
信号触点	Junior: 22 至 26 AWG (最多 12 个) Senior: 22 至 26 AWG (最多 16 个)
电源触点	Junior: 14 至 20 AWG (最多 5 个) Senior: 14 至 20 AWG (最多 12 个)

在要求严苛的医疗环境中实现稳定可靠性

该系列连接器组件采用金属或医疗级塑料

使用低成本塑料光纤 (POF) 选项，支持低数据传输率应用

可与 LED 照明、低速率通信应用搭配，实现具有成本效益的部署

提供简化的端到端连接系统设计

配备圆形至定制分线方案和多种插孔选项，构成一套完整的解决方案

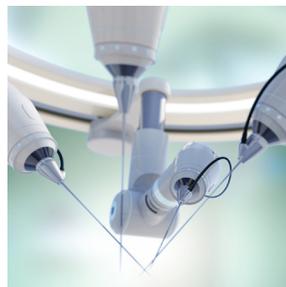
市场和应用

医疗

机器人手术设备
高分辨率成像系统
诊断和手术照明设备
成像设备
患者监护系统
治疗和手术设备



高分辨率成像系统



机器人手术设备



诊断和手术照明设备

MediSpec Hybrid OptoMiX 连接器 >

规格

参考信息

包装：袋装

设计单位：毫米

UL 文件编号：塑料树脂符合 UL-94V0 标准

可配插产品：圆形混合插座，塑料或金属

RoHS：是

不含卤素：是

符合灼热丝规范：是

电气

铜触点：

电压（最大值）：估计 1,800V 至 2,500V AC；触点

数量和触点间距将决定每种设计的 V AC

电流（最大值）：每引脚 4.0A (22 至 26 AWG)

或每引脚 12.0A (14 至 20 AWG)

光纤

插入损耗：

MT 套管：0.75 dB

陶瓷套管：0.35 dB

POF 套管：0.75 dB（典型值）/1.40 dB（最大值）

回波损耗：

MT 套管：20 dB

陶瓷套管：55 dB

POF 套管：不适用

物理

外壳：

金属圆形：镀镍铝

塑料圆形：工程级聚合物

光学套管：PPS 塑料（可选镜片）

光学触点：陶瓷或 POF

电气触点：铜合金

信号触点（22 至 26 AWG）：

MediSpec Hybrid OptoMiX 连接器 Junior：

最多 12 个

MediSpec Hybrid OptoMiX 连接器 Senior：

最多 16 个

电源触点（14 至 20 AWG）：

MediSpec Hybrid OptoMiX 连接器 Junior：

最多 5 个

MediSpec Hybrid OptoMiX 连接器 Senior：

最多 12 个

连接器外壳耐用性（最大值）：多达 5,000 次插拔

工作温度：

VersaBeam 接口：-5°C 至 +60°C MT，

1.25 陶瓷接口：-40°C 至 +85°C

电缆：因应用和电缆类型而异

www.molex.com/zh-cn