

多端口射频 (MPRF) 同轴连接器

MPRF 同轴连接器是一种坚固耐用的紧凑型线对板连接器，可将多达八个射频触点整合到坚固的单一接口中。MPRF 同轴连接器提供高密度 PCB 连接、可承受高震动的稳固保持力，以及适用于成像和高性能应用的非磁性型号，有助于降低故障率、加快装配速度、简化升级过程并有效减少电路板上的空间需求。

优势和特性

可承受震动影响

增强型应力释放有助于防止电缆端接在对配接口内“摇摆”，从而最大限度减少高震动环境中的连接稳定性问题。

最大限度减少电气接触故障

双侧锁栓功能和 1.00mm 标称接触擦拭长度有助于防止间歇性中断问题，确保一致的性能。

可承受严苛的工作条件

加固型尼龙外壳可抵御严苛条件，具有 500 次以上的额定插拔次数，能降低损坏风险并提高连接器的耐用性。

端口数量	4、6 或 8
间距	3.75mm
频率	DC 至 10 GHz
阻抗	50 欧姆
解决方案	标准和非磁性

降低空间占用需求

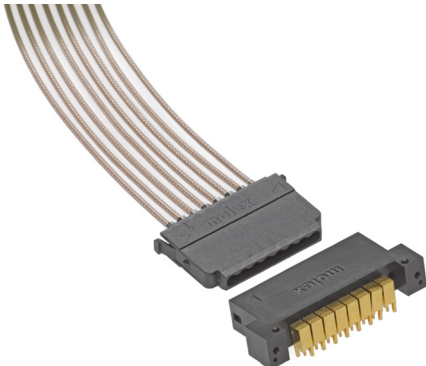
紧凑的 3.75mm 间距以及对 2.50mm 电缆直径的支持，能最大限度缩小布设多条同轴电缆所需的 PCB 空间，并保持电路板灵活性。

简化电缆布线 and 装配

将四个、六个或八个射频通道整合到一个一体式连接器模块中，可缩短安装时间并简化布线。可拆卸的卡入式触点可简化维修工作，并提升可维护性。

支持与成像系统配合使用

提供相对介电常数接近 1.0 的非磁性版本，可满足严苛的信噪比要求，并防止对成像系统产生干扰。



多端口射频 (MPRF) 同轴连接器 >

市场和应用

工业自动化

自动化测试设备
测试和测量系统

医疗技术

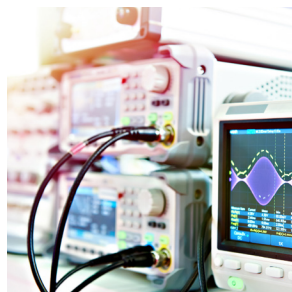
患者监测和成像设备

网络

集线器和服务器

电信

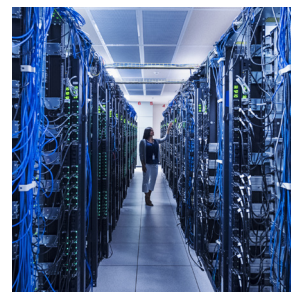
集线器和服务器



测试和测量系统



患者监测和成像设备



集线器和服务器

规格

参考信息

包装：托盘

系列：73358（连接器、组件、成组插孔/插头）；
73158（独立插孔、插头、固定夹）；73386（适配器）

电缆兼容性：RG-178、RG-316、Temp-Flex 0.086

设计单位：毫米

RoHS：是

不含卤素：是

电气

频率范围：DC 至 10 GHz

特性阻抗：50 欧姆（75 欧姆可作为定制解决方案提供）

VSWR（最大值）：

1.40:1：DC 至 6GHz

1.70:1：6 至 10GHz

耐电压：500V AC (RMS)

绝缘电阻（最小值）：1,000 兆欧

物理

外壳：尼龙

电镀：

标准：金覆镍，8μin 金

非磁性：金覆化学镀磷镍，5 或 8μin 金

工作温度：-55°C 至 +165°C

机械

端口数量：4、6、8（成组配置）

端接类型：同轴电缆对板

配置：直角和侧边接合 PCB 插座，采用 SMT 或穿孔式

贴装方式：直型或直角电缆连接器

锁控功能/应力释放：带侧面锁控的集成外壳

触点类型：卡入式

接触擦拭长度（标称）：1.00mm

间距：3.75mm，适用于高密度排列

电缆直径（最大值）：2.50mm

对配力（最大值）：6.67N (1.50 lbs)

拔脱力（最小值）：4.49N (1.0 lbs)

保持力（最小值）：88N（锁控啮合）

耐用性（最小值）：500 次插拔