molex

精密射频同轴端接器 ›

Molex 精密射频同轴端接器有助于确保下一代高频应用的精度和可重复性，其具备精确的阻抗匹配和低电压驻波比 (VSWR)，可在高达 65 GHz 的频率下实现卓越的信号完整性。该系列坚固耐用的端接器具有耐腐蚀和耐磨损的特性，提供多种连接器类型及可追溯至单个产品的测试数据。该系列射频端接解决方案非常适合高精度测试和测量、校准、电信及严苛环境应用，有助于简化系统集成、确保精度并最大限度减少差异。

优势和特性

提供高达 65 GHz 的高频性能
端接器在直至毫米波频段的范围内仍能提供可靠的性能，且不会引入可能在高频下导致测量结果失真的频率相关失配、寄生效应或谐振。

减少可能导致误报故障和重新测试的差异
多种连接器选项，包括 SMA、N 型、1.85、2.4 和 2.92mm，可实现在不同的测试设置和站点中使用统一的端接系列，简化采购并确保测量标准化，同时满足多种频率和稳健性需求。

通过低 VSWR 和稳定的 50 欧姆阻抗，最大限度减少反射和失配误差
通过采用精密电阻网络和选材来严格控制阻抗，并提供可追溯至单个产品的校准/S 参数数据，从而提高测量可靠性与重复性，帮助保护敏感的前端电路，并确保 S 参数测量的准确性。

连接器	1.85、2.4、2.92mm; N 型; SMA
功率处理能力	0.5 至 50W
频率	直流至 65 GHz
VSWR（最大值）	1.20:1 至 1.35:1
阻抗	50 欧姆

最大限度降低供应链风险
垂直整合的美国本土制造增强对供应链的掌控。

通过支持一致的端口规范缩短调试时间
通过使用精密端接器去除“开放端口”变量，可提高测量一致性并加快测试和测量流程。

提供卓越的耐用性和环境韧性
端接器采用无焊触点和耐腐蚀材料，可经受宽温度范围、冲击和震动力以及严苛的环境条件。

降低高密度设置的空间需求
紧凑型且适配夹具的射频同轴端接器可在密集机架和夹具中实现更便捷的操作并减少操作失误，从而简化快速 A/B 检查，将待测设备问题与电缆、适配器和夹具区分开来。



molex

精密射频同轴端接器 ›

市场和应用

电信
广播和多媒体设备
移动网络测试设备
网络分析仪
信号发生器
频谱分析仪
无线通信测试仪和系统

测试和测量
实验室、生产和现场射频测试设备

无线基础设施
4G/5G 测试设备
蜂窝基站基础设施
分布式天线系统 (DAS)
机上无线设备
点对点通信系统
公共安全和运输系统
射频发生器
无线设备



无线通信测试仪和系统



现场射频测试设备



蜂窝基站基础设施

规格

精密射频同轴端接器：1.85mm 连接器

参考信息
包装：袋装
设计单位：英寸
RoHS：是

电气
频率：直流至 65 GHz
VSWR：
直流至 10 GHz：1.20:1
10 至 30 GHz：1.40:1
30 至 65 GHz：1.55:1
输入功率：+25°C 时为 1W
+125°C 时线性降额至 0.1W
阻抗：50 欧姆

机械
连接器类型：1.85mm
可对配产品：1.85 和 2.4mm
扭矩规格：8 英寸磅 (0.9N-m)
长度：
插针式：0.70 ± 0.05 英寸 (17.78 ± 1.30mm)
插孔式：0.80 ± 0.05 英寸 (20.32 ± 1.30mm)
直径：
插针式：0.31 英寸 (7.87mm)
插孔式：0.30 英寸 (7.62mm)

物理
外壳：钝化不锈钢
导体：镀金铍铜
套筒和耦合螺母：钝化不锈钢
工作温度：-55 至 +100°C

molex

精密射频同轴端接器 ›

规格

精密射频同轴端接器：2.4mm 连接器

参考信息
包装：袋装
设计单位：英寸
RoHS：是

电气
频率：直流至 50 GHz
VSWR：
直流至 40 GHz：1.40:1
40 至 50 GHz：1.60:1
输入功率：+25°C 时为 0.5W
+125°C 时线性降额至 0.1W
阻抗：50 欧姆

机械
连接器类型：2.4mm
可对配产品：1.85 和 2.4mm
扭矩规格：8 英寸磅 (0.9N-m)
长度：
插针式：0.76 ± 0.05 英寸 (19.30 ± 1.30mm)
插孔式：0.79 ± 0.05 英寸 (20.07 ± 1.30mm)
直径：0.30 英寸 (7.62mm)
珠链：
长度：3.5 英寸 (89.00mm)
直径：0.13 英寸 (3.30mm)

物理
外壳：镀金铍铜
导体：镀金铍铜
套筒和耦合螺母：钝化不锈钢
工作温度：-45 至 +85°C

射频同轴端接：2.92mm 连接器

参考信息
包装：袋装
设计单位：英寸
RoHS：是

电气
频率：直流至 40 GHz
电压驻波比 (VSWR)：1.20:1
输入功率：+25°C 时为 1W
+125°C 时线性降额至 0W
阻抗：50 欧姆

机械
连接器类型：2.92mm (SMK)
可对配产品：SMA、K 和 3.50mm
长度：
插针式：0.58 ± 0.05 英寸 (14.70 ± 1.30mm)
插孔式：0.62 ± 0.05 英寸 (15.70 ± 1.30mm)
直径：0.28 英寸 (7.10mm)
珠链：
长度：3.5 英寸 (89.00mm)
直径：0.13 英寸 (3.30mm)

物理
外壳：钝化不锈钢
导体：镀金铍铜
珠链：钝化不锈钢
工作温度：-55 至 +125°C

射频同轴端接：N 型连接器

参考信息
包装：袋装
设计单位：英寸
RoHS：是

电气
频率：直流至 18 GHz
电压驻波比 (VSWR)：
直流至 4 GHz：1.10:1
4 至 8 GHz：1.15:1
8 至 12.4 GHz：1.20:1
12.4 至 18 GHz：1.25:1
输入功率：+25°C 时为 2W
+125°C 时线性降额至 1W
阻抗：50 欧姆

机械
连接器类型：N 型
可对配产品：MIL-STD-348
扭矩规格：12 至 15 英寸磅（1.4 至 1.7N-m）
长度：
插针式：1.17 ± 0.05 英寸 (29.70 ± 1.30mm)
插孔式：1.26 ± 0.05 英寸 (32.00 ± 1.30mm)
直径：0.56 英寸 (14.20mm)
珠链：
长度：3.5 英寸 (89.00mm)
直径：0.13 英寸 (3.30mm)

物理
外壳：钝化不锈钢
导体：镀金铍铜
珠链：钝化不锈钢
工作温度：-65 至 +125°C

产品规格书

射频同轴端接 ›

规格

射频同轴端接：SMA 连接器

参考信息
包装：袋装
设计单位：英寸
RoHS：是

电气
频率：直流至 26.5 GHz
电压驻波比 (VSWR)：
直流至 4 GHz：1.05:1
4 至 8 GHz：1.10:1
8 至 12.4 GHz：1.15:1
12.4 至 18 GHz：1.20:1
18 至 26.5 GHz：1.35:1
输入功率：+25°C 时为 1W
+125°C 时线性降额至 0W
阻抗：50 欧姆

机械
连接器类型：SMA
可对配产品：MIL-STD-348
扭矩规格：7 至 10 英寸磅（0.8 至 1.1N-m）
长度：
插针式：0.42 ± 0.05 英寸 (10.70 ± 1.30mm)
插孔式：0.54 ± 0.05 英寸 (13.70 ± 1.30mm)
直径：0.25 英寸 (6.40mm)
珠链：
长度：3.5 英寸 (89.00mm)
直径：0.13 英寸 (3.30mm)

物理
外壳：钝化不锈钢
导体：镀金铍铜或黄铜
珠链：钝化不锈钢
温度系数：± 250 ppm/°C
工作温度：-65 至 +125°C

www.molex.com/zh-cn

Molex 是 Molex, LLC 在美国的注册商标，并且可能已在其他国家/地区注册；此处列出的所有其他商标均是各自所有者的财产
订单编号 987653-0161 Rev. 1
USA/0k/GF/2026.09
©2026 Molex