molex

射频同轴衰减器 ›

测试和测量、卫星通信、电信及无线基础设施等高精度射频应用，都需要在高频下实现精准的信号衰减，以控制功率电平、保护敏感设备并保持信号完整性。Molex 射频同轴衰减器可在宽频率范围内及要求严苛的环境下确保可重复且一致的衰减与信号调理，帮助系统设计人员最大程度减少测量不确定性、系统停机时间及元件受损风险。

优势和特性

减少设计周期延迟
清晰、完整的电气与机械规格可帮助工程师筛选合适的组件，从而加快设计导入和部件选择。

简化合规性和文档工作流
完善的文档支持内部认证流程，缩短工程审核和采购所需的时间。

有助于消除带宽缺口和测量/线性误差
覆盖微波和毫米波频段的高精度性能，具有已发布的 S 参数和平坦度数据，确保结果可靠且可预测。

在严苛条件下保障可靠运行
坚固耐用的机械设计有助于保持电气性能，并减少频繁对配后或在要求严苛的环境中出现的停机时间和故障。

连接器	1.85、2.4 和 2.92mm；N 型；SMA
功率处理能力	0.5 至 100W
频率	直流至 50 GHz（1.85、2.4mm）；直流至 40 GHz (2.92mm)；直流至 18 GHz（N 型、SMA）
VSWR（最大值）	1.75:1（1.85、2.4mm）；1.40:1 (2.92mm)；1.35:1（N 型、SMA）
阻抗	50 欧姆
工作温度	-65°C 至 +125°C，具体取决于型号

支持自动化测试和验证
固定衰减量的构建模块能实现可预测的测试组合，并确保不同自动化测试站之间的顺畅关联。

最大限度减少因变更导致的故障排查
标准化的衰减值可改善射频链路中的配置控制，使团队更轻松地锁定配置。

减少实验室、合同制造商和生产线之间的差异
采用通用衰减器系列进行标准化，有助于确保多个团队和站点之间实现一致的构建。

简化升级和组件更换
一致的外形尺寸和元件定义有助于精简库存管理、简化更换规划，并大幅减少中断和停机时间。



射频同轴衰减器 ›

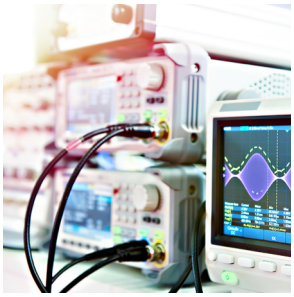
市场和应用

汽车
测试环境应用

电信
广播和多媒体设备
移动网络测试设备
网络分析仪
射频天线
信号发生器
频谱分析仪
测试和测量设备
无线通信测试系统

测试和测量
5G/6G 背板测试
自动化测试设备
芯片组验证设备
高速数据通信应用
毫米波系统
雷达系统
SATCOM 设备
矢量网络分析仪台式测试设置

无线基础设施
4G/5G/6G 测试和测量设备
蜂窝基站基础设施
分布式天线系统
机上无线系统
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


测试和测量设备


雷达系统


蜂窝基站基础设施

molex

射频同轴衰减器 ›

规格

射频同轴衰减器：1.85mm 连接器

参考信息
包装：袋装
设计单位：毫米

电气
频率：直流至 50 GHz
衰减精度：
3、6 和 10 dB：± 1.5 dB
20 和 30 dB：± 2.0 dB
VSWR（最大值）：1.75:1
输入功率：+25°C 时为 2W
+55°C 时线性降额至 0.75W
阻抗：50 欧姆

机械
连接器类型：1.85mm
连接器配置：插针式/插孔式
可对配产品：1.85 和 2.4mm
长度：1.12″ ± 0.05″ (28.45 ± 1.30mm)

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：-45°C 至 +85°C

射频同轴衰减器：2.4mm 连接器

参考信息
包装：袋装
设计单位：毫米

电气
频率：直流至 50 GHz
衰减精度：
3、6 和 10 dB：± 1.5 dB
20 和 30 dB：± 2.0 dB
VSWR（最大值）：1.75:1
输入功率：+25°C 时为 0.5W，+25°C 时为 1W
+85°C 时线性降额至 0.1W
阻抗：50 欧姆

机械
连接器类型：2.4mm（六角型）
连接器配置：插针式/插孔式
可对配产品：1.85 和 2.4mm
长度：1.12″ ± 0.05″ (28.45 ± 1.30mm)

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°C 至 +85°C

射频同轴衰减器：2.92mm 连接器

参考信息
包装：袋装
设计单位：毫米

电气
频率：直流至 40 GHz
衰减精度：
3 和 6 dB：± 0.8 dB
10、20 和 30 dB：± 1.0 dB
电压驻波比 (VSWR)：1.40:1
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：2.92mm
连接器配置：插针式/插孔式
可对配产品：SMA 和 3.50mm
长度：0.88″ ± 0.05″ (22.40 ± 1.30mm)

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

molex

射频同轴衰减器 ›

规格

射频同轴衰减器：N 型连接器

参考信息

包装：袋装
设计单位：毫米

电气

频率：直流至 18 GHz
衰减精度：
1 至 6 dB：± 0.3 dB
7 至 20 dB：± 0.5 dB
30 dB：± 0.75 dB
VSWR：1.35:1（最大值）
输入功率：+25°C 时为 2W
+125°C 时线性降额至 0.5W
峰值功率：250W（最大值）
阻抗：50 欧姆

机械

连接器类型：N 型
连接器配置：插针式/插孔式
可对配产品：MIL-STD-348
长度：1.76″ ± 0.03″ (44.70 ± 0.80mm)

物理

外壳：钝化不锈钢
导体：镀金铍铜
工作温度：-65°C 至 +125°C

射频同轴衰减器：SMA 连接器

参考信息

包装：袋装
设计单位：毫米

电气

频率：直流至 18 GHz
衰减精度：
0 至 6 dB：± 0.3 dB
7 至 20 dB：± 0.5 dB
21 至 30 dB：± 0.75 dB
31 至 40 dB：± 1.5 dB
VSWR：1.35:1（最大值）
输入功率：+25°C 时为 2W，+125°C 时线性降额至 0.5W，+25°C 时为 5W，+125°C 时线性降额至 1W
峰值功率：250W（最大值）
阻抗：50 欧姆

机械

连接器类型：SMA
连接器配置：插针式/插孔式
可对配产品：SMA 和 3.50mm
长度：
0 至 12 dB：0.86″ ± 0.03″ (21.80 ± 0.80mm)
13 至 30 dB：0.99″ ± 0.03″ (25.80 ± 0.80mm)
31 至 40 dB：1.20″ ± 0.05″ (30.50 ± 1.30mm)

物理

外壳：钝化不锈钢
导体：镀金铍铜
工作温度：-65°C 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 987653-0130 Rev. 1
USA/0k/GF/2026.08
©2026 Molex