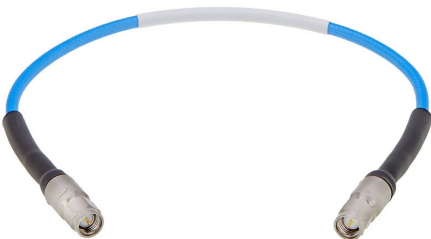


Cardinal Flex

高频柔性射频测试电缆



Cardinal Flex 高频柔性射频测试电缆专为支持高性能、高频射频测试和测量应用而设计，可为高达 110 GHz 的频率提供相位稳定和低损耗的连接。坚固的电缆结构和小外径 (OD) 可确保在密集的实验配置和便携式测试中获得可重复的结果，这些场景通常需要更小的弯曲半径和频繁的连接插拔。多种连接器选项有助于避免适配器堆叠，提高设计灵活性，简化设计并加快测试周期。

优势和特性

简化性能验证和故障排除

每个电缆组件都包含了带记录的测试结果，以简化基准性能验证并缩短测试时间。

减少适配器堆叠和配置复杂性

提供多种连接器接口，尺寸范围从 1.0mm 至 N 型及 SMA，可减少对适配器的需求，简化同仪器和夹具的集成，并提高系统性能。

加快测试进度

通过分销渠道，可在短时间内获得多种现成的电缆长度选项，从而规避瓶颈和停机时间，最大限度地降低进度风险，同时减少对多个专业供应商库存的需求。

频率范围	18 至 110 GHz
典型 VSWR	< 1.4:1, 高达 110 GHz (取决于连接器选择)
相位稳定性	< ±5° @ 67 GHz, < ±10° @ 110 GHz
连接器接口选项	1.0、1.85、2.4、2.92 或 3.5mm, SMA, N 型

避免因空间受限的布线而造成的低性能影响

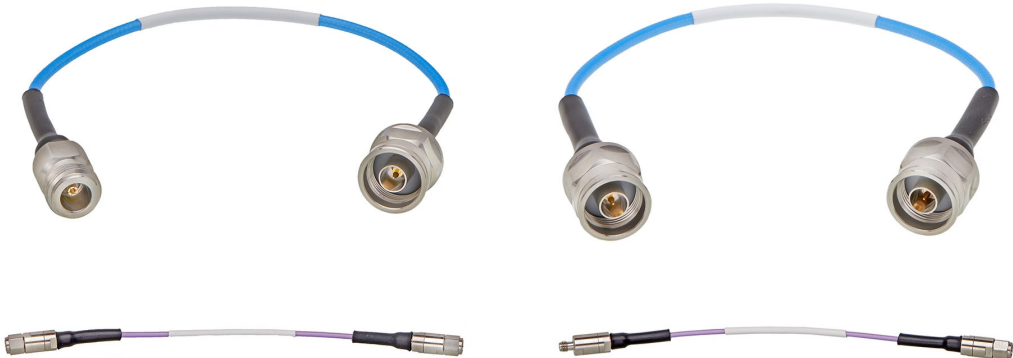
可提供短至 152mm (6") 的定制电缆长度，具有更小弯曲半径，可轻松适配夹具和工作台，同时不影响布线、覆盖范围或性能。

有助于防止测量的不确定性

±1% 的阻抗容差支持低电压驻波比 (VSWR) 特性，确保测量结果纯净可靠，同时最大限度地减少返工。

确保高拔插率应用中的性能一致

这些电缆额定可承受超过 500 次接口间插拔，使其能够在日常测试和测量工作流程中频繁连接和断开，而不会对测试结果的一致性产生不利影响。



Cardinal Flex

高频柔性射频测试电缆

市场和应用

服务器和存储

224G 系统

448G 系统

电信

自动化测试设备

高速数据传输系统

物联网 (IoT) 设备

网络系统

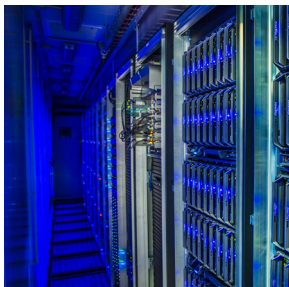
测试和仪器设备

无线通信设备

测试和测量

手持式测试装置

矢量网络分析仪



224 系统



测试和仪器设备



手持式测试装置

规格

参考信息

包装：袋装

设计单位：毫米

RoHS：是

不含卤素：是

系列：73239

电气

频率范围：直流至 110 GHz

VSWR（典型值）：< 1.4:1，高达 110 GHz，

具体取决于连接器类型

相位稳定性：< $\pm 5^\circ$ @ 67 GHz；< $\pm 10^\circ$ @ 110 GHz

阻抗：50 欧姆 $\pm 1\%$ （沿传输路径支持极低的 VSWR）

传播速度：高达 80%

插入损耗：在 110 GHz 时，每 1.0m 为 11.95 dB，

具体取决于连接器类型

耐电压：350 至 1,000V DC，具体取决于组件配置

机械

连接器接口选项：

高达 18 GHz，超低损耗—SMA 插头，

N 型插头/插孔

高达 26.5 GHz—3.5mm 插头/插孔

高达 40 GHz—2.92mm 插头/插孔

高达 50 GHz—2.4mm 插头/插孔

高达 67 GHz—1.85mm 插头/插孔

高达 110 GHz—1.0mm 插头/插孔

电缆样式选项：

18、26.5、40 GHz—铠装 MXR100

50 GHz—铠装 MXR200

67 GHz—铠装 MXR300

110 GHz—铠装 MXR110

插拔耐久性：500 次插拔（最少）

标准电缆长度：305、610、914mm

（12"、24"、36"）—可提供 152mm（6"）

或更长的定制长度

物理

电介质：低密度聚四氟乙烯 (PTFE)

电缆护套：聚全氟乙丙烯 (FEP)

连接器主体：不锈钢

工作温度：-40°C 至 +85°C