

波纹射频跳线电缆

波纹射频跳线电缆提供高质量信号传输且损耗极低，能实现无线通信和无线电系统的高效可靠传输。屏蔽式波纹电缆设计可改善信号完整性，而强化的电缆结构则确保高度柔韧性和回弹性，确保在严苛的户外环境中长期可靠运行。



优势和特性

提供出色的信号完整性

波纹结构可减少信号损耗、干扰和无源互调 (PIM)，从而保持卓越的信号质量。

简化和加速安装

灵活的电缆结构使布线更容易，缩短安装时间，提高网络部署效率。

提升设计灵活性

提供多种可选连接器、电缆规格和频率范围，精准满足各类应用需求，让设计效率倍增。

降低维护成本

弹性设计和坚固的材料可极大减少维护需求，降低总拥有成本。

频率范围	380 MHz 至 6 GHz
额定峰值功率	40kW
电缆规格	1/4 英寸 (6.4mm)、3/8 英寸 (15.9mm)、1/2 英寸 (12.7mm) 螺旋；1/2 英寸 (12.7mm) 环形
连接器类型	7/16 DIN、4.3-10、NEX10、N-Type、2.2-5
阻抗	50 欧姆 ± 1 欧姆
工作温度	-40°C 至 +85°C

确保在严苛环境中可靠运行

采用坚固耐用的材质，使电缆无惧温差剧变、潮湿侵蚀与物理应力，大幅延长产品使用寿命。

适用于户外应用环境，具备防水性能

可选配的防风雨衬套能在电缆安装后为连接器提供额外防水保护，有效减少连接故障和腐蚀问题。

市场和应用

电信

AM/FM 无线电系统
塔式通信系统
无线电信设备

无线基础设施

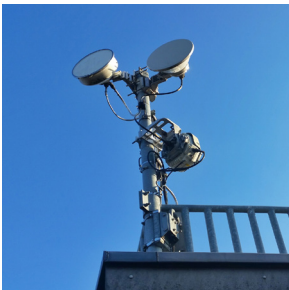
分布式天线系统
公共安全/陆地移动无线电装置



塔式通信系统



分布式天线系统



无线电信设备

波纹射频跳线电缆

规格

参考信息

包装：每袋一个
设计单位：英寸
RoHS：是
不含卤素：是
密封等级：IP68

物理

衬套：硅胶，黑色
安装温度：-25°C 至 +60°C
工作温度：-40°C 至 +85°C

机械

连接器：7/16 DIN、4.3-10、NEX10、N-Type、2.2-5
连接器配置：平角、直角
电缆：1/4 英寸 (6.4mm)、3/8 英寸 (15.9mm)、
1/2 英寸 (12.7mm) 螺旋；1/2 英寸 (12.7mm) 环形
重量 (约)：71 千克/千米 (1/4 英寸电缆)、
115 千克/千米 (3/8 英寸电缆)、
167 千克/千米 (1/2 英寸螺旋电缆)、
224 千克/千米 (1/2 英寸环形电缆)
安装弯曲半径 (最小值)：13mm (1/4 英寸螺旋电缆)、
20mm (3/8 英寸螺旋电缆)、35mm (1/2 英寸螺旋电缆)、
75mm (1/2 英寸环形电缆)
工作弯曲半径 (最小值)：25mm (1/4 英寸螺旋电缆)、
50mm (3/8 英寸螺旋电缆)、70mm (1/2 英寸螺旋电缆)、
150mm (1/2 英寸环形电缆)
抗拉强度 (最大值)：500 至 1,100N
平板压碎强度：50 至 110 磅/英寸 (0.87 至 19.2 千牛/米)

电气

峰值额定功率：40kW
测试电压 (最大值)：2,500V DC
阻抗：50 欧姆 ± 1 欧姆
传播速度：83 至 87%
电容：76.5 至 83 ± 1.5 pF/M
PIM3 (2x20W)：≤155 至 160 dBc @ 1,800 至 1,900 MHz
直流电阻：<1.60 至 9.78 欧姆/千米 (内导体)，
<2.16 至 6.90 欧姆/千米 (外导体)
绝缘电阻：10,000 兆欧/千米
回波损耗 (dB)：
≤32 (380 至 960 MHz)
≤26 至 28 (960 MHz 至 2.7 GHz)
≤23 (3.4 至 3.8 GHz)
≤13 至 15 (5.1 至 6.1 GHz)