

# 同轴电缆组件

# Cable Assembly

DC-26.5GHz，低损稳幅稳相超柔多芯电缆组件

## 一、电气特性:

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| 频率范围 (Frequency Range)         | DC-26.5GHz |
| 特性阻抗 (Impedance)               | 50 Ω       |
| 传输速率 (Vp)                      | 76%        |
| 屏蔽效率 (Shielding Effectiveness) | <-90dB     |
| 介质耐压 (Voltage Withstand)       | 1000V/DC   |



备注 (Remark): \*长度可定制; 连接器类型根据型号选型指南由客户确定。

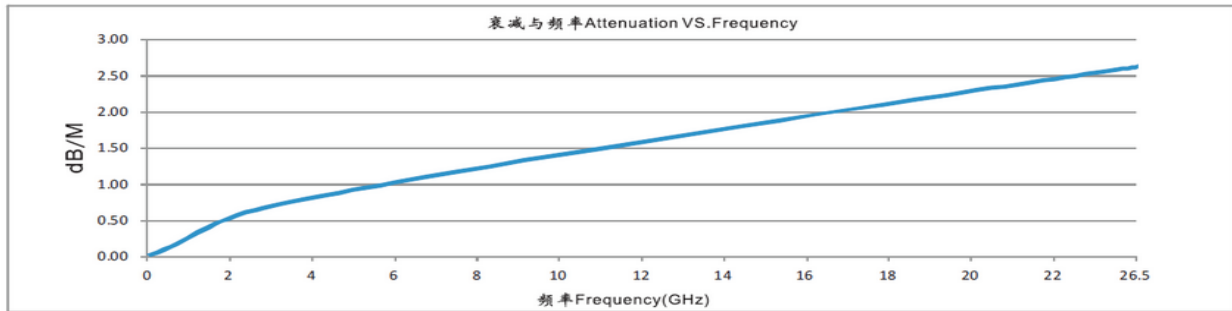
## 二、机械/环境特性:

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 最小弯曲半径 (Bend Radius)        | 20mm      |
| 温度稳相 (Stationary Phase)     | 1000PPM   |
| 机械稳相 (Mechanical Phase)     | ±3°       |
| 幅度稳定性 (Amplitude Stability) | ±0.1dB    |
| 工作温度 (Temperature)          | -55~+85°C |

## 三、结构材料/尺寸

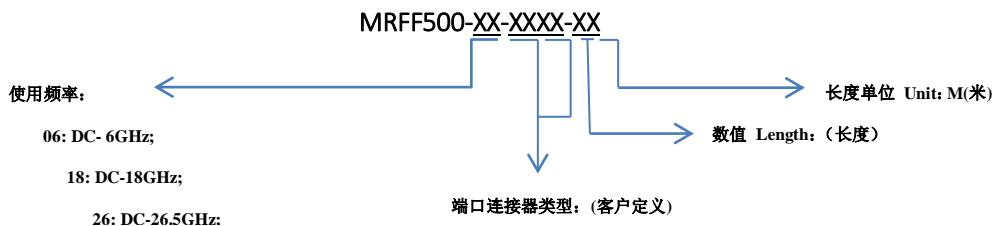
|                        |   |
|------------------------|---|
| 中心导体(Center Conductor) | 镀银铜 (Silver Plated Copper) /1.02mm        |
| 介质 (Dielectric)        | 低密度 PTFE(ND PTFE)/3.07mm                  |
| 外导体 (Outer Conductor)  | 镀银铜带 (Silver Plated Copper Ribbon)/3.27mm |
| 外屏蔽 (Outer Shields)    | 镀银铜丝 (Silver Plated Copper) /3.78mm       |
| 护套 (Jacket)            | FEP/5mm                                   |

电缆衰减/Cable Attenuation  
典型值@ +25° 环境温度  
Nominal Values @+25° Ambient Temperature



| 频率 (GHz) | 0.3   | 0.5  | 1     | 3     | 6      | 8     | 12.4   | 18   | 26.5 | 单位      |
|----------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|------|------|---------|
| 衰减量      | 20.45 | 26.6 | 38.47 | 69.84 | 103.22 | 121.9 | 157.94 | 198  | 252  | dB/100M |
| 平均功率KW   | 0.28  | 0.22 | 0.15  | 0.08  | 0.06   | 0.05  | 0.04   | 0.03 | 0.02 | KW      |

## 选型指南: (Selection Guide)



如: 2.92FSM 表征: 2.92mm(female)连接器到 SMA(male)连接器电缆组件