

# GTRE400

## 同轴电缆 Coaxial Cable

- \*最高工作频率DC-26.5GHz
- \*耦芯材料温度稳相550PPM
- \*机械稳相 $\pm 4^\circ$
- \*幅度稳定性 $\pm 0.05\text{dB}$
- \*超低损耗
- \*优良的屏蔽性能



描述Description:

E-400柔性同轴电缆护套颜色 (可选)

### 结构参数

	材质/Material	直径Diameter (mm)
1. 中心导体/Center Conductor		0.94
2. 介质/Dielectric	耦芯PTFE/DC PTFE	2.98
3. 外导体/Outer Conductor	镀银铜带/Silver Plated Copper Ribbon	3.55
4. 中间层/Innerlayer		3.65
5. 外屏蔽/Outer Shield	镀银铜丝/Silver Plated Copper	3.85
6. 护套/Jacket	FEP	4.05

### 电气性能

阻抗/Impedance (Ohms)	50
工作频率/Operation Frequency (GHz)	26.5
屏蔽效率/Shielding Effectiveness (dB)	>-100
传输速率/Velocity of Propagation	76%
耐压/Voltage Withstand (V, DC)	3000

### 机械特性

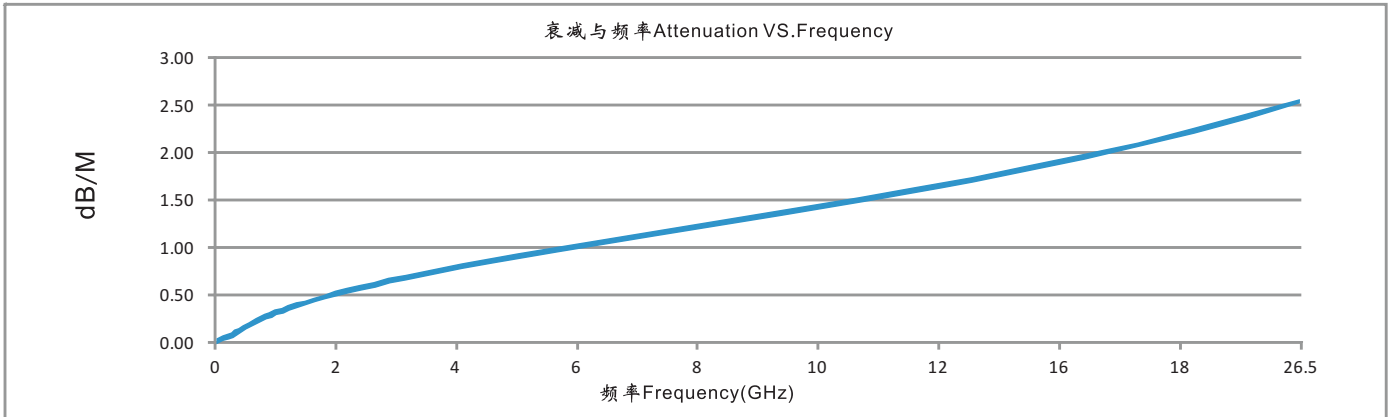
重量/Weight (g/M)	48
最小弯曲半径/Bend Radius: Installation (mm)	19
重复弯曲半径/Bend Radius: Repeated (mm)	38
机械相位/Mechanical Phase	4
工作温度/Temp, Operating&Installation (°C)	-55~165
存储温度/Temp, Storage (°C)	-65~165

# 同轴电缆 Coaxial Cable

电缆衰减/Cable Attenuation

典型值@ +25° 环境温度

Nominal Values @+25° Ambient Temperature



频率 (GHz)	0.3	2	4	6	8	10	12	16	18	26.5	单位
衰减量	20.2	55.4	81.5	102.7	121.5	138.6	154.6	184.2	198.1	252.7	dB/100M
平均功率KW	0.512	0.181	0.121	0.095	0.080	0.069	0.062	0.051	0.047	0.036	KW

其他任意频点衰减= $K1 * \sqrt{f\text{MHz}} + K2 * f\text{MHz}$ ; dB/100m

$K1=0.35228$   $k2=0.02790$

功率定义/Power Handling:

最大值@ +40° C的环境温度和海平面

Maximum Values @ +40° C Ambient Temperature And Sea Level

