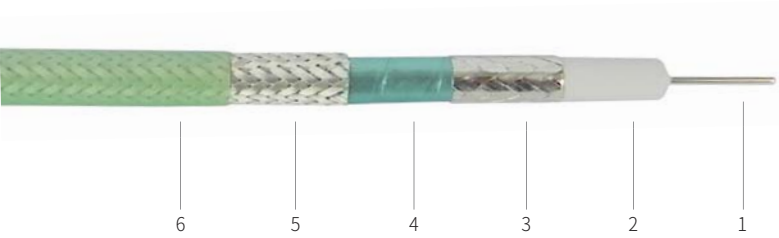


# A04I 低损耗柔性稳相电缆

(220ppm @+22~+125°C 极佳温度稳相, 低损耗0.72dB/m@18GHz, 极适合高功率相控阵和测试应用)

## 结构尺寸



结构	尺寸 (mm)	材料
1 中心导体	2.26	实芯镀银铜
2 电介质	6.35	低密度PTFE
3 外导体	6.48	镀银铜扁带
4 中间层	6.63	高温铝箔
5 外层屏蔽	7.04	镀银铜编织丝
6 护套	7.65	FEP

## 产品特点

- 低损耗、高功率
- 优于其它电缆的高屏蔽性能
- 优于其它电缆的正温稳相特性
- 全球最畅销电缆、高性价比

## 应用领域

- 发射机
- 测试电缆组件
- 设备互连
- 电子对抗
- 雷达
- 无线通信

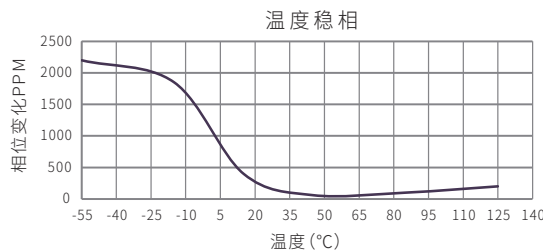
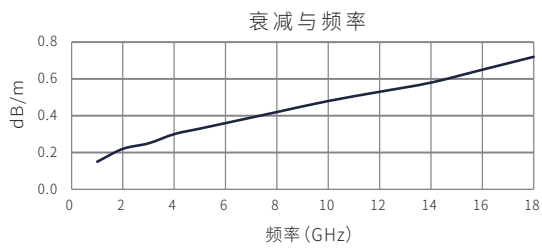
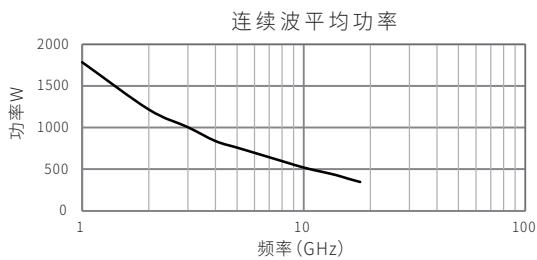
## 电气性能

特性阻抗(Ω)	50	屏蔽效率(dB)	<-95
传输速率(%)	83	截止频率(GHz)	18
延时(ns/m)	4.14	弯曲稳相*	±5.4°@18GHz
电容(pF/m)	82	温度稳相PPM(+22~+125°C)	220
耐压(V,DC)	3800	弯曲稳幅(dB@18GHz)*	<±0.05

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)	38.1
动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)	76.2
重量(g/m)	113
工作温度范围(°C)	-55~+200



衰减值 (典型值@25°C) 与传输功率值 (典型值@20°C&VSWR 1.0&一个标准大气压)

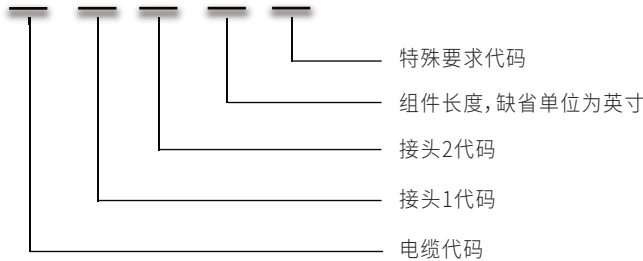
频率 GHz	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
衰减 dB/m	0.15	0.22	0.25	0.30	0.33	0.36	0.42	0.48	0.53	0.58	0.65	0.72
平均功率 W	1785	1217	1005	838	760	697	597	520	471	430	384	347

# 连接器与组件信息



## 组件型号命名 (示例)

A04I - 01 - 01 - 1M / PM



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

特殊代码	说明
PM	组件有配相要求
B	组件有弯线要求
IM3	组件有三阶交调要求
DE	组件有延时要求
WA	组件带不锈钢铠甲
VA	组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲
NA	组件加尼龙编织护套
M	组件要求防水

## 连接器规格型号代码

 <p>类型 SMA Male 型号 SMA-J-01-00D 代码 01 材料 不锈钢 频率 18GHz VSWR 1.25:1</p>	 <p>类型 SMA Female 型号 SMA-K-01-00A 代码 02 材料 不锈钢 频率 18GHz VSWR 1.25:1</p>	 <p>类型 N Male 型号 N-J-01-00A 代码 07 材料 不锈钢 频率 18GHz VSWR 1.25:1</p>
 <p>类型 N Female 型号 N-K104-02 代码 08 材料 不锈钢 频率 18GHz VSWR 1.30:1</p>	 <p>类型 TNC Male 型号 TNC-J-01-00 代码 11 材料 不锈钢 频率 18GHz VSWR 1.25:1</p>	 <p>类型 L29 Male 型号 L29-J-01-00A 代码 49 材料 铜 频率 8GHz VSWR 1.20:1</p>
 <p>类型 L29 Male RA 型号 L29-JW-01-00 代码 53 材料 铜 频率 6GHz VSWR 1.30:1</p>	注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。	

## 常规型号及技术指标

组件型号	接头型号		长度 m	插损 (dB)				驻波 (:1)			
	接头1	接头2		DC~2.5	2.5~6	6~12	12~18	DC~2.5	2.5~6	6~12	12~18
				GHz				GHz			
A04I-01-01-0.5M	SMA Male	SMA Male	0.5	0.4	0.5	0.7	0.8	1.15	1.20	1.25	1.30
A04I-01-01-1M	SMA Male	SMA Male	1.0	0.5	0.7	1.0	1.2	1.15	1.20	1.25	1.30
A04I-01-01-1.5M	SMA Male	SMA Male	1.5	0.7	0.9	1.3	1.6	1.15	1.20	1.25	1.30
A04I-01-07-0.5M	SMA Male	N Male	0.5	0.4	0.5	0.7	0.8	1.15	1.20	1.25	1.35
A04I-01-07-1M	SMA Male	N Male	1.0	0.5	0.7	1.0	1.2	1.15	1.20	1.25	1.35
A04I-01-07-1.5M	SMA Male	N Male	1.5	0.7	0.9	1.3	1.6	1.15	1.20	1.25	1.35
A04I-07-07-0.5M	N Male	N Male	0.5	0.4	0.5	0.7	0.8	1.15	1.20	1.25	1.35
A04I-07-07-1M	N Male	N Male	1.0	0.5	0.7	1.0	1.2	1.15	1.20	1.25	1.35
A04I-07-07-1.5M	N Male	N Male	1.5	0.7	0.9	1.3	1.6	1.15	1.20	1.25	1.35
A04I-07-08-0.5M	N Male	N Female	0.5	0.4	0.5	0.7	0.8	1.20	1.25	1.35	1.50
A04I-07-08-1M	N Male	N Female	1.0	0.5	0.7	1.0	1.2	1.20	1.25	1.35	1.50
A04I-07-08-1.5M	N Male	N Female	1.5	0.7	0.9	1.3	1.6	1.20	1.25	1.35	1.50
A04I-11-11-0.5M	TNC Male	TNC Male	0.5	0.4	0.5	0.7	0.8	1.15	1.20	1.25	1.35
A04I-11-11-1M	TNC Male	TNC Male	1.0	0.5	0.7	1.0	1.2	1.15	1.20	1.25	1.35