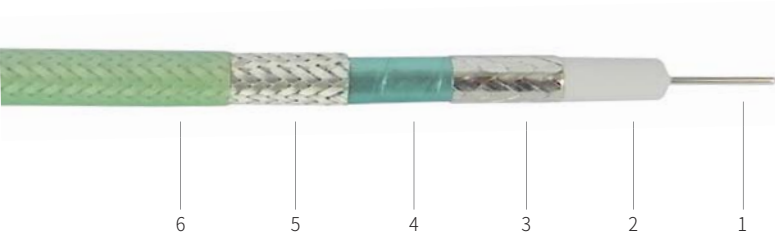


A02 低损耗柔性稳相电缆

(220ppm @+22~+125°C温度稳相, 低损耗1.18dB/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	1.29	实芯镀银铜
2 电介质	3.68	低密度PTFE
3 外导体	3.86	镀银铜扁带
4 中间层	4.01	高温铝箔
5 外层屏蔽	4.42	镀银铜编织丝
6 护套	4.95	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

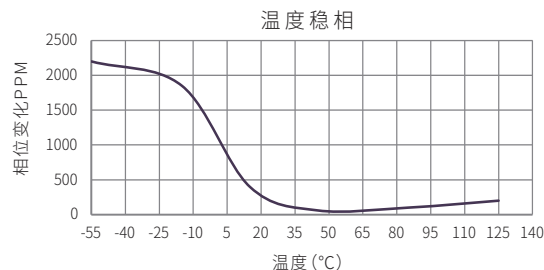
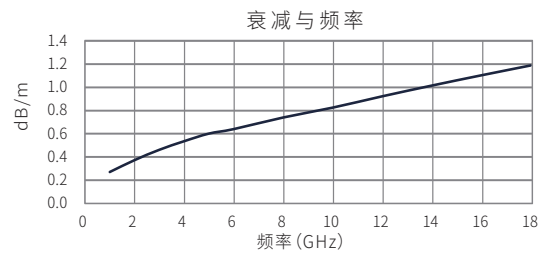
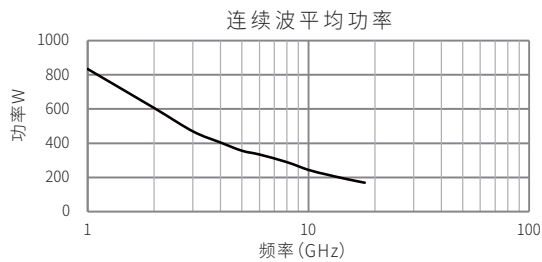
电气性能

特性阻抗(Ω)	50	屏蔽效率(dB)	<-95
传输速率(%)	80	截止频率(GHz)	30
延时(ns/m)	4.14	弯曲稳相*	$\pm 3.6^\circ$ @18GHz
电容(pF/m)	82	温度稳相PPM(+22~+125°C)	220
耐压(V,DC)	2000	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)	25.4
动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)	50.8
重量(g/m)	65.5
工作温度范围($^\circ\text{C}$)	-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)

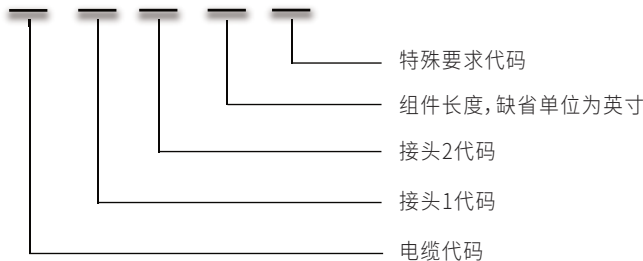
频率 GHz	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
衰减 dB/m	0.27	0.37	0.46	0.54	0.60	0.64	0.74	0.83	0.92	1.01	1.10	1.18
平均功率 W	834	606	469	404	356	334	289	244	218	198	182	169

连接器与组件信息



组件型号命名(示例)

A02 - 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-02-00 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-03-00A 代码 02 材料 不锈钢 频率 18GHz VSWR 1.25:1</p>	 <p>类型 SMA Male RA 型号 SMA-JW-01-00 代码 05 材料 不锈钢 频率 18GHz VSWR 1.30:1</p>
 <p>类型 3.5 Male 型号 3.5-J-02-00 代码 47 材料 不锈钢 频率 18GHz VSWR 1.25:1</p>	 <p>类型 2.92 Male 型号 2.92-J-04-00 代码 40 材料 不锈钢 频率 18GHz VSWR 1.25:1</p>	 <p>类型 N Male 型号 N-J-04-00A 代码 07 材料 不锈钢 频率 18GHz VSWR 1.25:1</p>
 <p>类型 N Male RA 型号 N-JW-04-00 代码 50 材料 不锈钢 频率 16GHz VSWR 1.30:1</p>	 <p>类型 N Female 型号 N-K-02-00 代码 08 材料 不锈钢 频率 18GHz VSWR 1.40:1</p>	 <p>类型 TNC Male 型号 TNC-J-04-00 代码 11 材料 不锈钢 频率 18GHz VSWR 1.25:1</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			
A02-01-01-0.5M	SMA Male	SMA Male	0.5	0.5	0.6	0.8	1.0	1.15	1.20	1.25	1.30
A02-01-01-1M	SMA Male	SMA Male	1.0	0.7	0.9	1.3	1.6	1.15	1.20	1.25	1.30
A02-01-01-1.5M	SMA Male	SMA Male	1.5	0.9	1.2	1.7	2.2	1.15	1.20	1.25	1.30
A02-01-02-0.5M	SMA Male	SMA Female	0.5	0.5	0.6	0.8	1.0	1.15	1.20	1.30	1.35
A02-01-02-1M	SMA Male	SMA Female	1.0	0.7	0.9	1.3	1.6	1.15	1.20	1.30	1.35
A02-01-02-1.5M	SMA Male	SMA Female	1.5	0.9	1.2	1.7	2.2	1.15	1.20	1.30	1.35
A02-01-07-0.5M	SMA Male	N Male	0.5	0.5	0.6	0.8	1.0	1.15	1.20	1.25	1.35
A02-01-07-1M	SMA Male	N Male	1.0	0.7	0.9	1.3	1.6	1.15	1.20	1.25	1.35
A02-01-07-1.5M	SMA Male	N Male	1.5	0.9	1.2	1.7	2.2	1.15	1.20	1.25	1.35
A02-07-07-0.5M	N Male	N Male	0.5	0.5	0.6	0.8	1.0	1.15	1.20	1.30	1.35
A02-07-07-1M	N Male	N Male	1.0	0.7	0.9	1.3	1.6	1.15	1.20	1.30	1.35
A02-07-07-1.5M	N Male	N Male	1.5	0.9	1.2	1.7	2.2	1.15	1.20	1.30	1.35
A02-07-50-1M	N Male	N Male RA	1.0	0.9	2.3	1.7	2.1(16G)	1.15	1.20	1.30	1.35(16G)
A02-07-50-1.5M	N Male	N Male RA	1.5	1.1	2.8	2.3	2.7(16G)	1.15	1.20	1.30	1.35(16G)
A02-07-50-2M	N Male	N Male RA	2.0	1.3	3.3	2.8	3.3(16G)	1.15	1.20	1.30	1.35(16G)