

# 低损耗稳相电缆组件

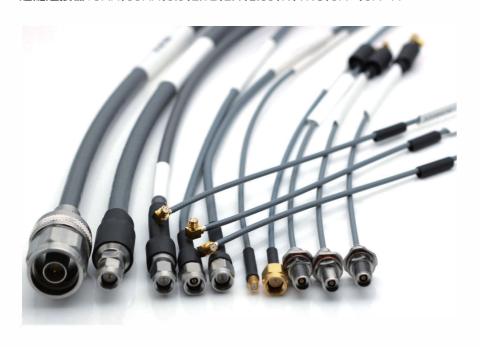
#### 电缆组件特点:

- 1.电缆内导体为单根镀银铜线,介质为聚四氟乙烯,外导体镀银铜箔绕包屏蔽+编织网,护套FEP;
- 2.电缆屏蔽效率≥90dB,温度相位稳定性小于650PPM,同时还具有低损耗,柔软性好,高功率,工作频率最高至67GHz,重量轻等优点;
- 3.应用于相控阵雷达, 航空电子, 电子对抗等对低损耗、相位稳定要求高的苛刻的场合

## 部分电缆主要参数

电缆	内导体Φ	外导体Φ	衰减(dB/m)					
型号	(mm)	(mm)	10GHz	18GHz	26.5GHz	40GHz	50GHz	67GHz
T220	0.51	2.2	2.1	2.88	3.54	4.44	5.03	5.94
T360	0.91	3.60	1.23	1.67	2.05	2.56		
T480	1.4	4.8	0.78	1.07	1.32	<u>1212</u> 4		25
T800	2.36	8.1	0.64	0.75				

适配连接器:SMA、SSMA、3.5、2.92、2.4、1.85、N、TNC、SMP、SMPM



## 铠装电缆组件

高频电缆由于频率高,不能过度弯折,因此在实际工程中,会给电缆加装一层铠甲,用以增强电缆组件的物理性能

### 电缆组件特点:

- 1.可以防止油污等污染,还可防止剪切,踩踏,过度弯折对电缆组件造成伤害。
- 2.加装铠甲并不会对电缆电气性能造成任何影响,插损、驻波等与不加装铠甲的同款电缆无异3.应用于测试电缆保护,复杂环境及室外使用,大长度测试等场合

铠甲类型	示意图	铠甲特点
抗拉耐扭弹簧		非常柔软 安装方便 坚固耐用 电磁屏蔽
不锈钢管 铠甲		耐高温 耐磨抗剪切 使用于恶劣野外环境 电磁屏蔽





## 半钢线缆组件

半钢电缆不可以根据不同的使用场景自行弯折,需要由工厂专业人员使用设备进行弯折,否则将会影响电缆组件的插损、驻波等性能;

### 电缆组件特点

- 1.电缆内导体单芯镀银铜,介质为聚四氟乙烯 外导体无缝退火紫铜管
- 2电缆屏蔽优于120dB,低损耗衰减稳定性好,无信号串扰,机械相位稳定性好,可根据客户的需求弯曲成一定形状
- 3.主要应用于相控阵雷达馈电网络、频率模块内部互联等场所。

## 部分电缆主要参数

			k				7	
电缆	内导体	外导体	衰减					
电缆类型	Φ( mm )	Ф( mm )	10GHz	18GHz	26.5GHz	40GHz	65GHz	
.047	0.29	1.19	3.8dB/m	5.2dB/m	6.44dB/m	8.5dB/m	10.8dB/m	
.086	0.51	2.2	2.25dB/m	3.19dB/m	4.19dB/m	5.28dB/m	##X	
.141	0.92	3.58	1.42dB/m	2.11dB/m	2.73dB/m			

适配连接器:SMA、SSMA、3.5、2.92、2.4、1.85、N、TNC、SMP、SMPM



## 半柔线缆

### 电缆组件特点:

1.电缆内导体:单芯镀银铜,介质固态聚四氟乙烯PTFE,外导体浸锡铜,有带护套和不带护套。 2.电缆屏蔽效力≥100dB,衰减稳定性好,无信号串扰,VSWR低,使用频段高,机械相位好,用户可自由弯曲形状。

## 部分电缆主要参数

电缆	内导体	外导体	衰减					
类型	Φ	Φ	1GHz 3GHz 5GHz		5GHz	10GHz	20GHz	
	( mm )	( mm )					_	
RG40	0.51	2.2	0.64dB/	1.26dB/	1.51dB/	2.22dB/	3.29dB/	
5			m	m	m	m	m	
RG40	0.93	3.58	0.37dB/	0.72dB/	0.91dB/	1.36dB/	2.1dB/m	
2			m	m	m	m		
RG40	1.63	6.35	0.22dB/	0.45dB/	0.57dB/	0.89dB/		
1			m	m	m	m		

适配连接器:SMA、SSMA、3.5、2.92、N、TNC、SMP、SMPM等

