

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 型号	内导体Φ (mm)	外导体Φ (mm)	衰减(dB/m)					
			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	--	--	--
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 铠甲		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

电 缆 类 型	内导体 Φ(mm)	外导体 Φ(mm)	衰 减				
			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	--
.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 类 型	内导体 Φ (mm)	外导体 Φ (mm)	衰 减				
			1GHz	3GHz	5GHz	10GHz	20GHz
RG40 5	0.51	2.2	0.64dB/ m	1.26dB/ m	1.51dB/ m	2.22dB/ m	3.29dB/ m
RG40 2	0.93	3.58	0.37dB/ m	0.72dB/ m	0.91dB/ m	1.36dB/ m	2.1dB/m
RG40 1	1.63	6.35	0.22dB/ m	0.45dB/ m	0.57dB/ m	0.89dB/ m	--

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

