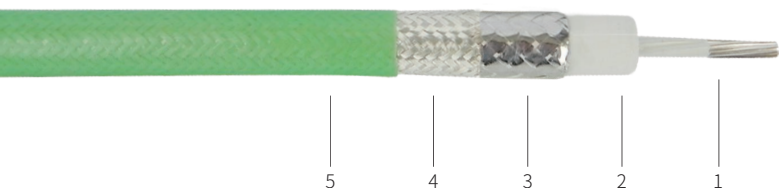


A11 柔性大功率超低损耗稳相电缆

(超大功率, 平均功率3340W@1GHz, 超低损耗<0.10dB/m@1GHz, 极适合高功率应用)

结构尺寸



结构	尺寸 (mm)	材料
1 中心导体	4.04	多芯镀银铜
2 电介质	10.67	低密度PTFE
3 外导体	10.97	镀银铜扁带
4 外层屏蔽	11.48	镀银铜编织丝
5 护套	12.19	FEP, 绿色

产品特点

- 超高功率, 超低损耗
- 较其它电缆更高的屏蔽性能
- 多芯结构、柔韧性好
- 良好的稳幅稳相性能

应用领域

- 高功率发射机
- 电磁兼容测试
- 粒子加速
- 医疗设备
- 高功率半导体设备

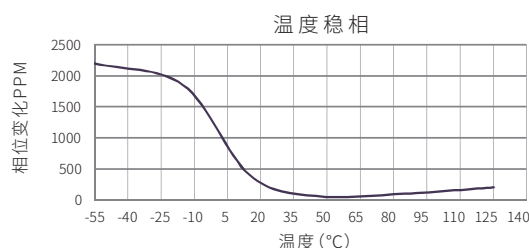
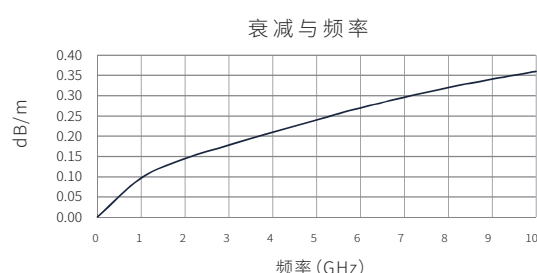
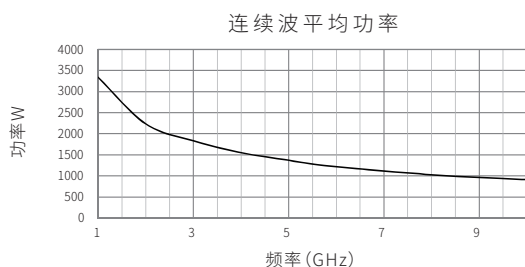
电气性能

特性阻抗(Ω)	50	屏蔽效率(dB)	< -90
传输速率(%)	82.5	截止频率(GHz)	10
延时(ns/m)	4.04	弯曲稳相*	$\pm 8.4^\circ$ @10GHz
电容(pF/m)	80.4	温度稳相PPM(+22~+125°C)	220
耐压(V,DC)	6000	弯曲稳幅(dB@18GHz)*	$< \pm 0.10$

* 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)	69.85
动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)	139.7
重量(g/m)	293
工作温度范围(°C)	-55~+200



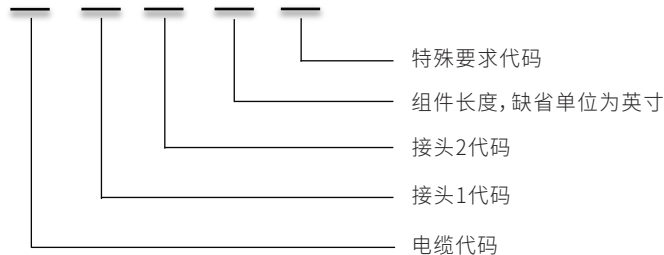
衰减值(典型值@25°C)与传输功率值(典型值@20°C&VSWR 1.0&一个标准大气压)

频率 GHz	0.4	1	2	3	4	5	6	8	10
衰减 dB/m	0.06	0.10	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	0.32	0.36
平均功率 W	5430	3340	2234	1830	1551	1370	1218	1028	910

连接器与组件信息

组件型号命名(示例)

A11 - 07 - 07 - 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

	类型 N Male 型号 N-J-07-00 代码 07 材料 不锈钢 频率 10GHz VSWR 1.20:1		类型 N Female 型号 N-K-07-00 代码 08 材料 不锈钢 频率 10GHz VSWR 1.20:1
	类型 SC Male 型号 SC-J-02-00 代码 43 材料 铜 频率 10GHz VSWR 1.20:1		类型 L29 Male 型号 L29-J-02-00 代码 49 材料 铜 频率 7.5GHz VSWR 1.20:1

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	6~7.5	7.5~10	DC~2.5	2.5~6	6~7.5	7.5~10
				GHz				GHz			
A11-07-07-0.3M	N Male	N Male	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	1.20	1.25	1.25	1.30
A11-07-07-0.5M	N Male	N Male	0.5	0.3	0.5	0.5	0.6	1.20	1.25	1.25	1.30
A11-07-07-1M	N Male	N Male	1.0	0.5	0.6	0.6	0.8	1.20	1.25	1.25	1.30
A11-07-07-1.5M	N Male	N Male	1.5	0.6	0.8	0.8	1.0	1.20	1.25	1.25	1.30
A11-07-07-2M	N Male	N Male	2.0	0.7	0.9	1.0	1.2	1.20	1.25	1.25	1.30
A11-07-07-3M	N Male	N Male	3.0	1.0	1.2	1.3	1.6	1.20	1.25	1.25	1.30
A11-49-49-0.3M	7/16 Male	7/16 Male	0.3	0.3	0.4	0.4		1.20	1.25	1.30	
A11-49-49-0.5M	7/16 Male	7/16 Male	0.5	0.3	0.5	0.5		1.20	1.25	1.30	
A11-49-49-1M	7/16 Male	7/16 Male	1.0	0.5	0.6	0.6		1.20	1.25	1.30	
A11-49-49-1.5M	7/16 Male	7/16 Male	1.5	0.6	0.8	0.8		1.20	1.25	1.30	
A11-49-49-2M	7/16 Male	7/16 Male	2.0	0.7	0.9	1.0		1.20	1.25	1.30	
A11-49-49-3M	7/16 Male	7/16 Male	3.0	1.0	1.2	1.3		1.20	1.25	1.30	