

ST 系列稳幅稳相电缆组件

特点

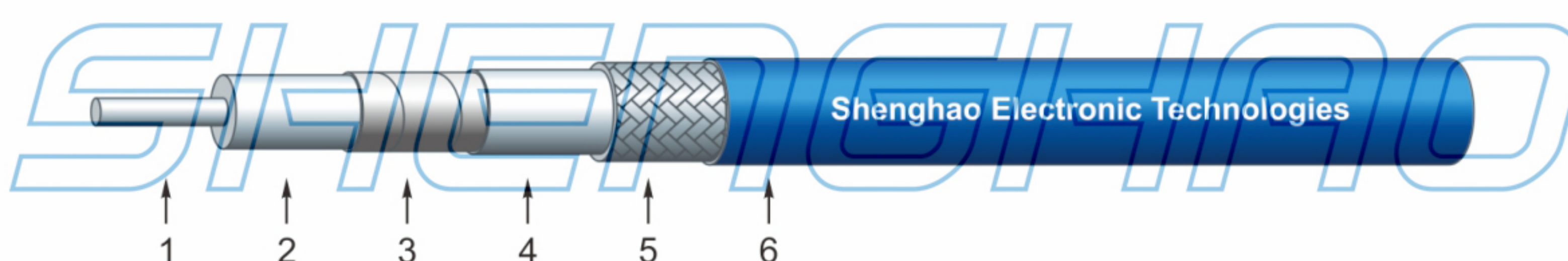
- ◎ 良好的机械相位稳定性
- ◎ 良好的幅度稳定性
- ◎ 优良的屏蔽性能
- ◎ 良好的弯曲性能
- ◎ 优良的耐用性
- ◎ 良好的机械强度
- ◎ 良好的功率处理能力
- ◎ 低无源互调
- ◎ 重量轻

典型应用

- 大功率发射
- 航空电子
- 电子对抗
- 系统互联
- 野外测试系统
- 测试平台连接
- 测试电缆组件
- 射频、微波器件测试
- 无线通讯基站内部互联



ST 系列稳幅稳相测试电缆



注:

- 1、中心导体，镀银铜
- 2、电介质，低密度PTFE
- 3、内屏蔽层，镀银铜带
- 4、中间层，PTFE
- 5、外屏蔽层，镀银铜丝
- 6、外护套，FEP

ST系列稳幅稳相测试电缆技术参数

电缆型号	配接射频同轴连接器型号	铠装铠甲
ST360	SMA 2.4mm 2.92mm 3.5mm N	可选择铠装：紫黑编织铠甲、蓝黑编织铠甲、黑PUR、蓝PUR
ST450	SMA 3.5mm N	
ST500	SMA 3.5mm N	

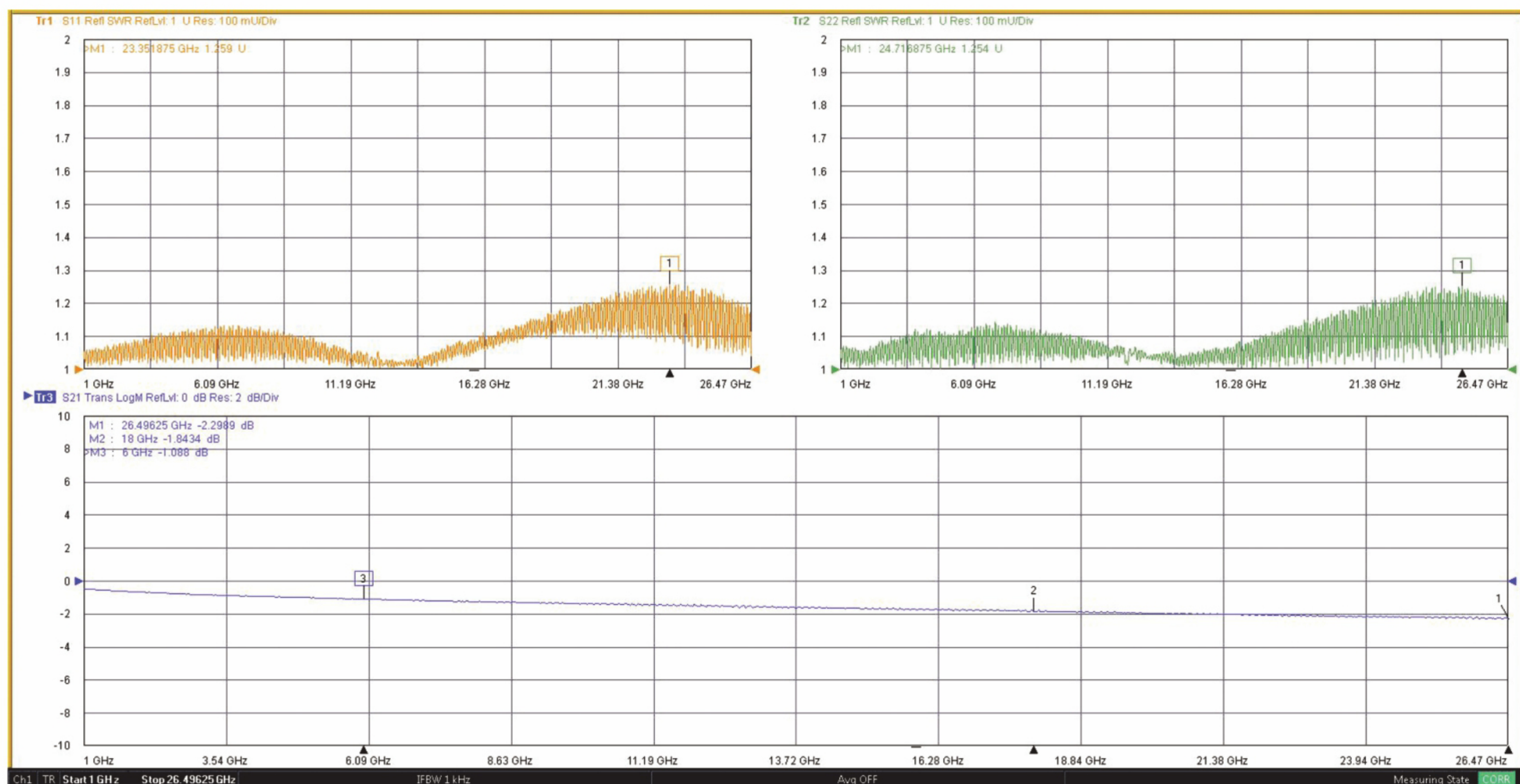
型号	ST360		ST450		ST500	
结构尺寸						
名称	尺寸(mm)	材质	尺寸(mm)	材质	尺寸(mm)	材质
中心导体	0.72	镀银铜	0.91	镀银铜	1.44	镀银铜
电介质	2.21	低密度PTFE	2.65	低密度PTFE	3.80	低密度PTFE
内屏蔽层	2.38	镀银铜带	2.85	镀银铜带	4.00	镀银铜带
中间层	2.68	PTFE	3.09	PTFE	4.32	PTFE
外层屏蔽	3.14	镀银铜丝	3.54	镀银铜丝	4.63	镀银铜丝
外护套	3.60	FEP	4.55	FEP	4.98	FEP

机械与环境性能						
弯曲半径，最小安装(mm)	18.00		18.20		19.90	
弯曲半径，重复弯曲(mm)	36.00		35.50		49.80	
重量(Kg/M)	0.034		0.040		0.085	
温度范围安装与使用(℃)	-55 ~ +165		-55 ~ +165		-55 ~ +165	

电气性能						
工作频率(GHz)	50		26.5		26.5	
截止频率(GHz)	50		40		30	
特性阻抗(Ohms)	50		50		50	
传播速率v	76%		76%		82%	
屏蔽效率(dB)	> 90		> 90		> 90	
耐压(V, DC)	500		500		2000	

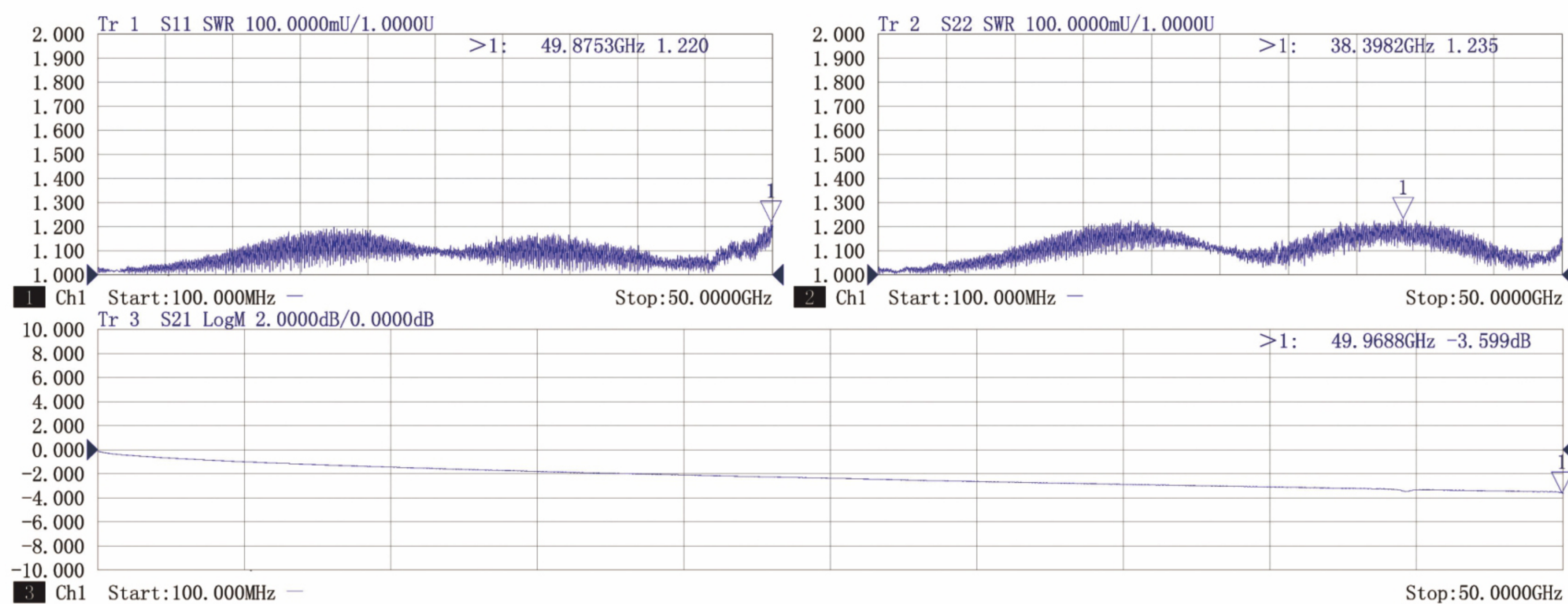
衰减值（典型值 @25℃ & VSWR=1.0）与传输功率值（典型值 @40℃ & 一个标准大气压下）						
频率 MHz	dB/100m	平均功率 kW	dB/100m	平均功率 kW	dB/100m	平均功率 kW
300	23.87	1.610	20.50	0.927	16.40	1.519
500	30.87	1.245	26.50	0.717	21.30	1.171
1000	43.79	0.878	37.60	0.505	30.40	0.821
3000	76.40	0.503	65.60	0.289	53.80	0.464
6000	108.82	0.353	93.60	0.203	77.60	0.321
10000	141.50	0.272	121.80	0.156	102.20	0.244
12400	158.09	0.243	136.20	0.139	115.00	0.217
18000	191.82	0.200	165.40	0.115	141.30	0.177
26500	234.80	0.164	202.80	0.094	175.60	0.142
40000	291.75	0.132				
50000	328.50	0.117				
k1	1.3707349		1.1973622		0.7783940	
k2	0.0004400		0.0004400		0.0005910	
其他频点衰减	dB/100m=k1×√FMHz + k2×FMHz					

SMA-JST360G/JST360G-L 稳幅稳相电缆组件





2.4mm-JST360G/JST360G-L 稳幅稳相电缆组件



2.92mm-JST360G/JST360G-L 稳幅稳相电缆组件

