



SB 系列低损耗柔性电缆组件

特点

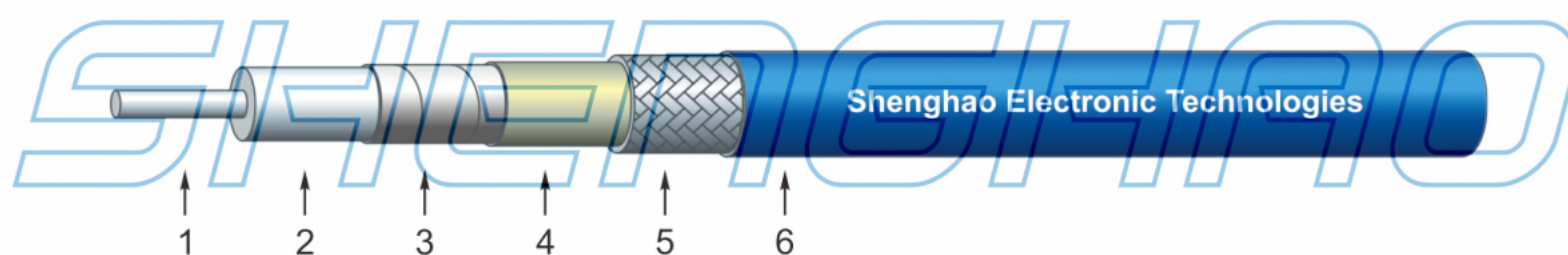
- ◎ 良好的机械相位稳定性
- ◎ 良好的幅度稳定性
- ◎ 优良的屏蔽性能
- ◎ 良好的弯曲性能
- ◎ 优良的耐用性
- ◎ 良好的机械强度
- ◎ 良好的功率处理能力
- ◎ 低无源互调
- ◎ 重量轻

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



SB 系列低损耗柔性射频电缆



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，高温铝箔
- 5、外屏蔽层，镀银铜丝
- 6、外护套，FEP

SB系列低损耗柔性射频电缆技术参数

电缆型号	配接射频同轴连接器型号	铠装铠甲
SB460	SMA 3.5mm N	可选择铠装：紫黑编织铠甲、蓝黑编织铠甲、黑PUR、蓝PUR
SB520	SMA 3.5mm N	
SB630	SMA 3.5mm N	
SB800	SMA 3.5mm N	

型号	SB460	SB520	SB630	SB800
----	-------	-------	-------	-------

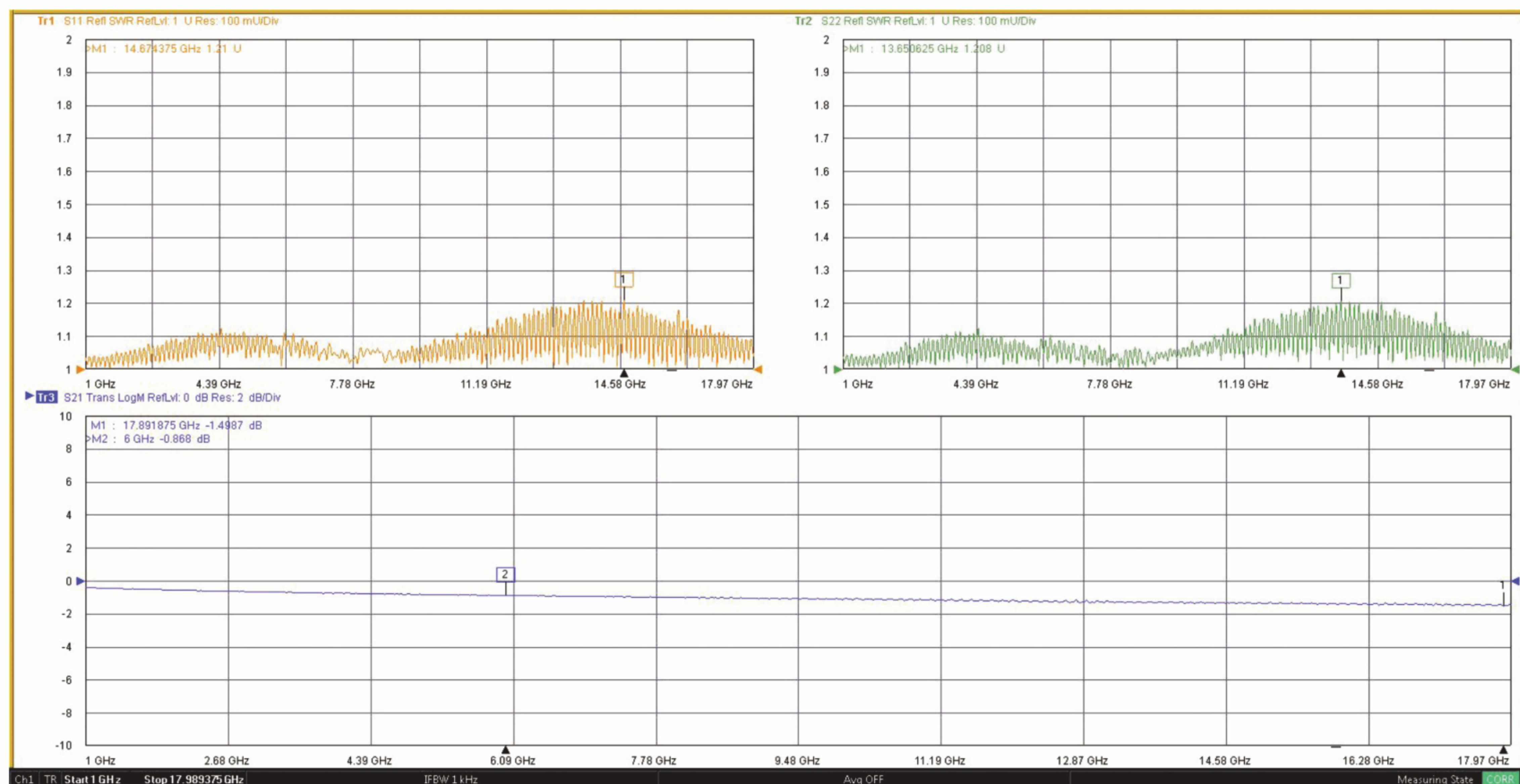
结构尺寸								
名称	尺寸(mm)	材质	尺寸(mm)	材质	尺寸(mm)	材质	尺寸(mm)	材质
中心导体	1.02	镀银铜	1.29	镀银铜	1.57	镀银铜	2.06	镀银铜
电介质	3.07	低密度PTFE	3.91	低密度PTFE	4.72	低密度PTFE	5.89	低密度PTFE
内屏蔽层	3.27	镀银铜带	4.15	镀银铜带	4.96	镀银铜带	6.05	镀银铜带
中间层	3.43	高温铝箔	4.28	高温铝箔	5.10	高温铝箔	6.17	高温铝箔
外层屏蔽	3.94	镀银铜丝	4.79	镀银铜丝	5.66	镀银铜丝	6.81	镀银铜丝
外护套	4.60	FEP	5.20	FEP	6.35	FEP	7.62	FEP

机械与环境性能				
弯曲半径，最小安装(mm)	18.40	20.80	25.40	30.48
弯曲半径，重复弯曲(mm)	46.00	52.00	63.50	76.20
重量(Kg/M)	0.050	0.060	0.085	0.140
温度范围安装与使用(℃)	-55 ~ +200	-55 ~ +200	-55 ~ +200	-55 ~ +200

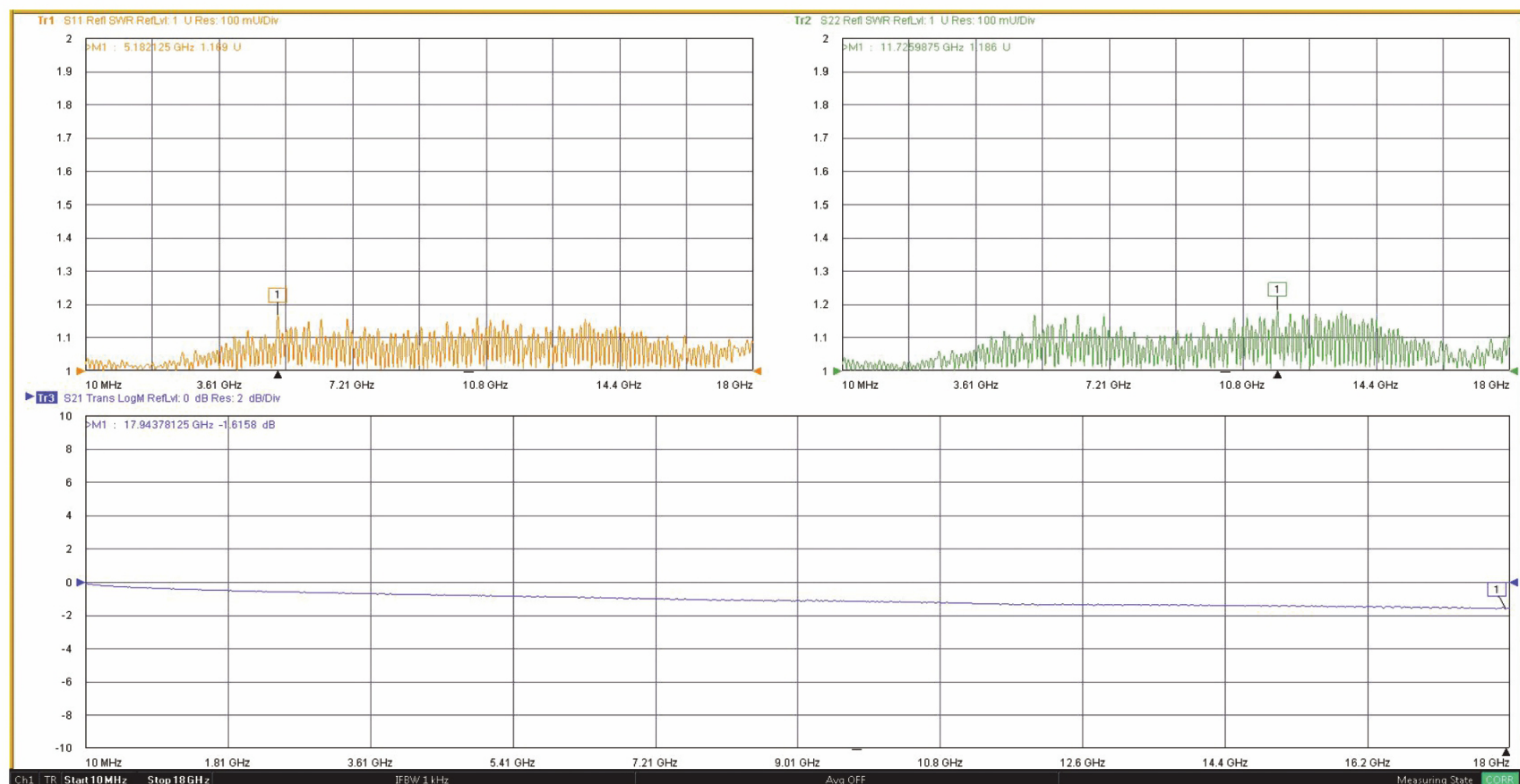
电气性能				
工作频率(GHz)	32	26.5	18	18
截止频率(GHz)	35	28	23	19
特性阻抗(Ohms)	50	50	50	50
传播速率v	76%	76%	76%	78%
屏蔽效率(dB)	> 100	> 100	> 100	> 100
耐压(V, DC)	1000	1500	2000	2000

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	dB/100m	平均功率 kW
100	11.06	1.821	8.62	2.407	6.89	3.285	5.42	7.932
300	19.22	1.047	15.01	1.383	12.00	1.885	9.47	4.543
500	24.89	0.809	19.44	1.068	15.56	1.454	12.29	3.500
1000	35.37	0.569	27.67	0.750	22.18	1.020	17.55	2.450
2000	50.37	0.400	39.47	0.526	31.71	0.713	25.17	1.709
2400	55.31	0.364	43.36	0.479	34.86	0.649	27.70	1.553
3000	62.03	0.324	48.67	0.426	39.17	0.578	31.15	1.381
5800	87.23	0.231	68.63	0.302	55.42	0.408	44.28	0.971
6000	88.78	0.227	69.87	0.297	56.43	0.401	45.09	0.954
8000	103.16	0.195	81.31	0.255	65.79	0.344	52.70	0.816
12400	129.90	0.155	102.67	0.202	83.35	0.271	67.06	0.641
18000	158.35	0.127	125.51	0.165	102.23	0.221	82.60	0.521
26500	194.93	0.103	155.03	0.134				
32000	215.94	0.093						
k1	1.0994853		0.8562340		0.6827428		0.5364173	
k2	0.0006019		0.0005910		0.0005906		0.0005906	
其他频点衰减	dB/100m=k1×√FMHz + k2×FMHz							

SMA-JSB460G/JSB460G-L 低损耗柔性电缆组件

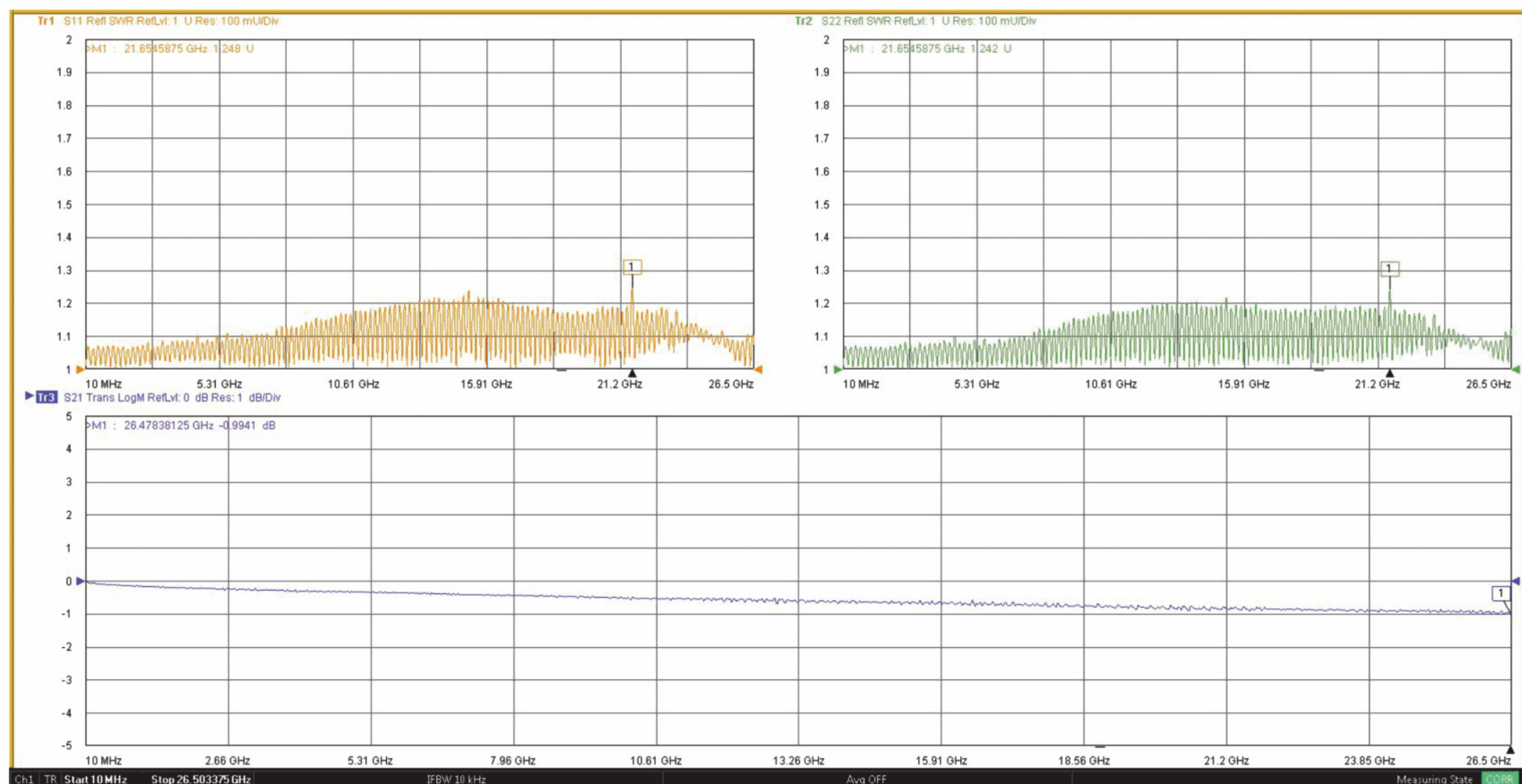


N-JSB460G/JSB460G-L 低损耗柔性电缆组件





SMA-JSB520G/JSB520G-L 低损耗柔性电缆组件



N-JSB520G/JSB520G-L 低损耗柔性电缆组件

