稳相测试电缆组件 Test Cable

应用领域：

1、 研发实验室、暗室测试

2、 生产线测试测量、生产等

3、 无线通信计量测试

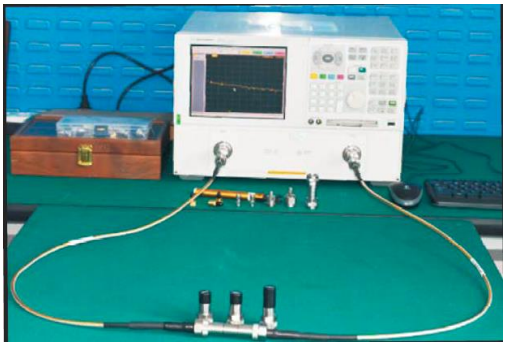
4、 仪器仪表、机柜内外互连

备注（Remark）： *长度可定制；连接器类型根据型号选型指南由客户确定。

*铠甲类型可根据客户要求定制

一、 产品特点：

MaxRF-GL 系列测试电缆是一款高性价比耐用型测试电缆，电缆性能稳定，结构牢固，具有长时间的插拔可靠性；良好的屏蔽性能、幅度稳相和相位稳定性，并有多种铠甲保护方案供客户选择；适合于在生产、实验室及现场环境中使用，并可以在系统互连上有优秀的表现。



*超长耐用

*超高性价比

*可是外直接使用

*超强的屏蔽性能

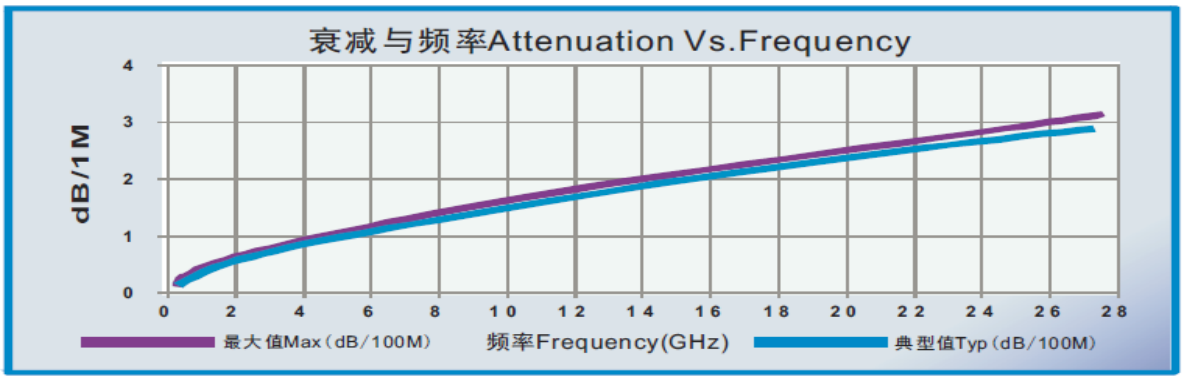
*幅度稳相/相位稳定

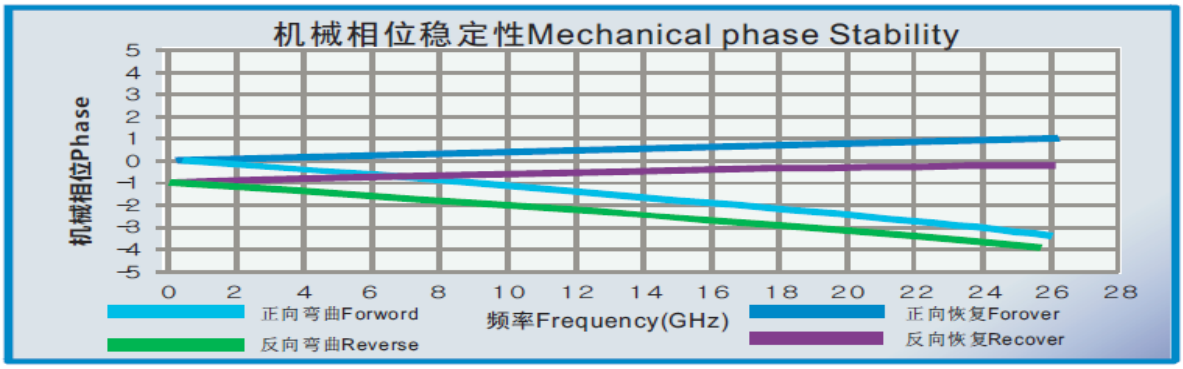
*多种铠甲保护选择

*频率从 DC-26.5GHz

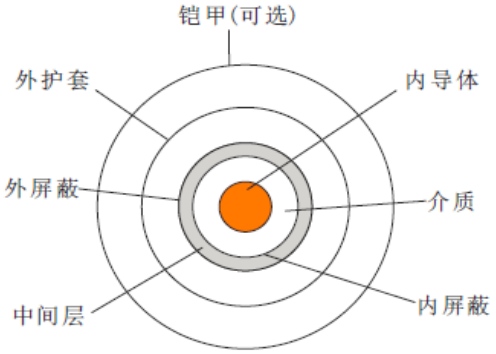
*耐磨不锈钢插拔次数更多

二、衰减、机械相位稳定性测试视图：



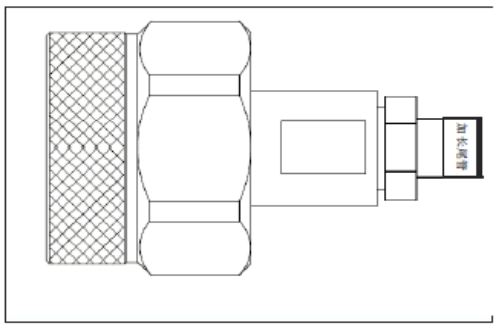


二、重要指标及说明：



电缆结构：

- 内导体Inner Conductor:镀银铜SSPCS
- 介质Dielectric:低密度PTFE
- 内屏蔽Shield:镀银铜带SPCFRB
- 中间层Inter layer:高温铝薄PICA
- 外屏蔽Outer Shield:镀银铜丝SPCB
- 外护套Jacket: Clear FEP
- 铠甲Armor:透明/不锈钢/黑色弹簧
  Transparent PVC/SS/Black SS



连接器特点:
- 不锈钢304壳体.
- 铍铜中心针材料及坚固的结构设计.
- 超强的耐磨能力.
- 五千次以上的插拔次数.

物理及机械参数 Specifications Physical & Mechanical	
尺寸 Dimensions	mm
内导体 Inner Conductor	0.94
介质 Dielectric	2.97
内屏蔽 InnerShield	3.17
中间层 Interlayer	3.33
外屏蔽 Outer Shield	3.8
外护套 Jacket	5. 00
铠甲(可选)Armor(Optional)	透明/不锈刚 /黑色弹簧
重量 Weight(kg/m)	0.064
铠甲抗压 Armor Resistance/cm2	100kg(P) 60Kg(S) 120Kg(B)
最小弯曲半径 Bend Radius minimum	20(mm)
插拔次数 Mating Cycle	>5000
长度公差 Length Tolerance	+/-5mm
温度范围 Temperature Range	-55℃/+125℃

电气性能 Electrical Specifications					
VSWR(max) 驻波	连接器\频率	3Ghz	6Ghz	18Ghz	26.5Ghz
	SMA 3.5mm	1.1	1.15	1.2	1.3
	N 3.5NMD	1.1	1.15	1.25	
	BNC	1.15			
阻抗 Impedance		50 Ω			
传播速率 VP		73%			
屏蔽效率 Shielding Effectiveness		>-110dB			
电容 Capacitance		96.41pf/Meter			
机械相位稳定性 Phase Stability		DC-10Ghz +/-1.1° 10-18Ghz+/-2°			
幅度稳定性 Amplitude Stability		DC-26.5Ghz +/-0.05dB			
配相 Phase Match		Custom可按客户来订制			

配接连接器种类 Connector Types		
连接器 Connector	缩写 Code	工作频率 Max Frequency
SMA 公头 Male	SM	DC-26.5Ghz
3.5mm公头 Male	35M	DC-27Ghz
SMA母头 Female	SF	DC-26Ghz
3.5mm母头 Female	35F	DC-27Ghz
N公头 Male	NM	DC-18Ghz
N母头 Felame	NF	DC-12Ghz
3.5NMD	35NMD	DC-27Ghz

三、选型指南：（Selection Guide）

MRFGL -XX-XXXX-XX

使用频率 Frequency：

03: DC- 3GHz;

18: DC-18GHz;

26: DC-26.5GHz;

端口连接器类型 Connector：(客户定义)

如：2.92F SM 表征：2.92mm(female)连接器到 SMA(male)连接器电缆组件。

长度单位 Unit：M(米)

数值 Length：（长度）