

GoldenLine™ 稳相测试电缆

特点:

- 超长耐用
- 超高性价比
- 可室外直接使用
- 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DC-26.5GHz
- 耐磨 不锈钢插拔次数更多

应用于:

- ▲ 研发型实验室/暗室
- ▲ 大规模生产测试
- ▲ 器件的环境测试
- ▲ 大型代工厂生产
- ▲ 现场故障检测
- ▲ 无线通信计量测试
- ▲ 各种频率仪器互连
- ▲ 柜内柜外互连接



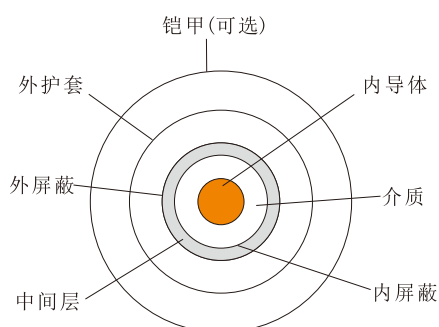
确保20万次苛刻环境弯曲测试!



GoldenLine™此款同轴电缆是军友特别研发设计，采用镀银铜包钢中心导体，固体介质以及抗弯曲的扁平镀银扁带屏蔽技术。扁平绕包屏蔽层在电缆反复弯曲时可保持性能稳定，电气性能表现优异。绕包中间层及镀银编织外屏蔽层能提供更好的屏蔽效果，并使电缆结构更加稳定耐用。

GoldenLine™ 提供从发货起，1年时间保修服务。如果在此期间，电缆与连接器的连接处出现损坏的情况，军友射频负责维修或是更换，人为损坏除外。

GoldenLine™可选择透明PVC铠甲、不锈钢铠甲及尼龙丝铠甲等多种选择。铠甲测试电缆专为苛刻应用环境专门设计，如室外无线基站、天线、无源器件、仪器互联等大批量生产测试;铠甲电缆具有更强的耐用性和更长的使用寿命，大大提高测试电缆性价比，减小因互联而引起的故障，确保测试的精准性和可重复性。铠甲测试电缆可直接应用于室外、人踩车压等苛刻环境，相对不带铠甲的电缆耐用时间提高3-5倍。



电缆结构:

- 内导体: 镀银铜包钢
- 介质: PTFE
- 内屏蔽: 镀银铜带
- 中间层: 高温铝箔
- 外屏蔽: 镀银铜丝
- 外护套: FEP
- 可选配加固防护铠装:
铠甲透明、不锈钢、黑色弹簧

连接器优势:

- 不锈钢304壳体.
- 镀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

尺寸	mm
内导体	0.94
介质	2.97
内屏蔽	3.17
中间层	3.31
外屏蔽	3.82
外护套	4.95
铠甲(可选)	A透明10mm/S不锈钢8.7/B黑色10mm (3种)
重量	0.064Kg/m(电缆)
铠甲抗压	100kg(A)/ 60Kg(S) /80Kg(B)
最小弯曲半径	20(mm)
插拔次数	>5000
长度公差	+/-5mm
温度范围	-55℃/+125℃

电气性能

VSWR(Max)		3GHz	6GHz	18GHz	26.5GHz
	SMA / 3.5mm	1.07	1.10	1.20	1.25
	N / 3.5NMD	1.10	1.15	1.25	
	BNC	1.15			
阻抗	50 Ω				
传播速率	70%				
屏蔽效率	>100dB				
电容	96.41pf/Meter				
机械相位稳定性	DC-10GHz 1° 10-18GHz 2°				
幅度稳定性	DC-26GHz 0.05dB				
配相	可按客户来订制				

配接连接器种类

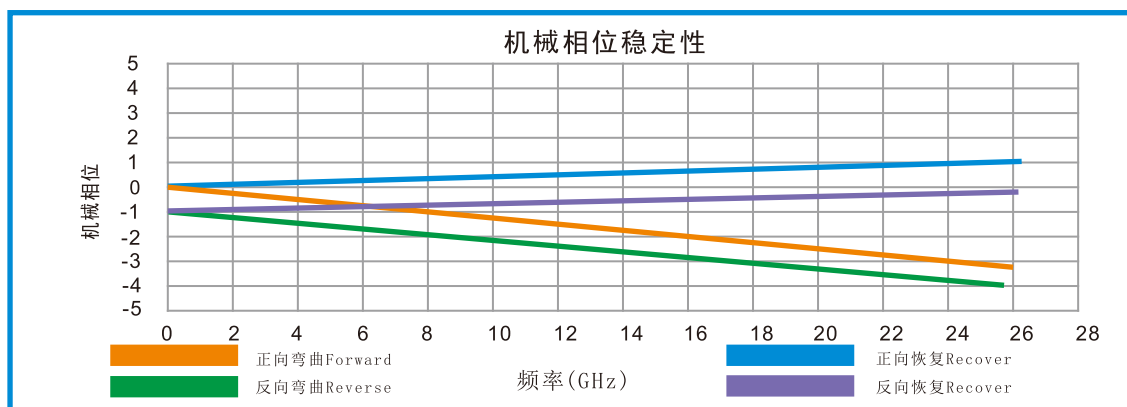
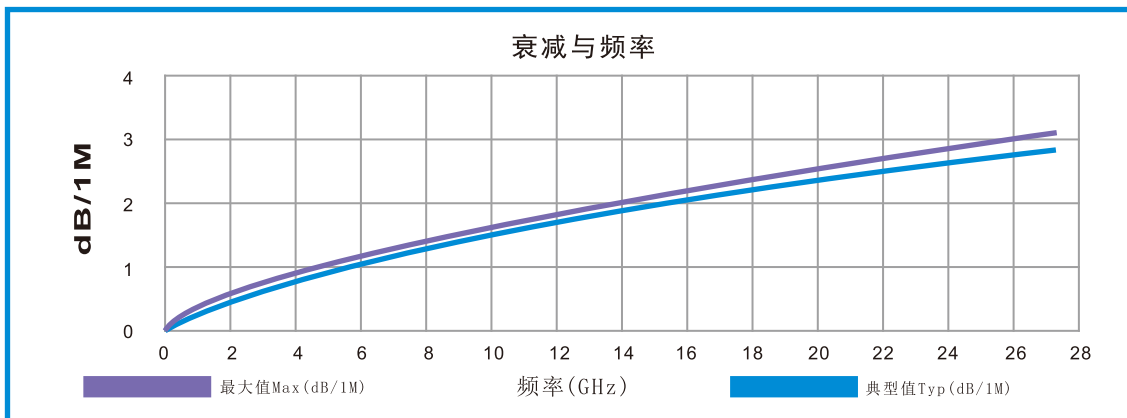
连接器类型	缩写	工作频率
SMA 公头Male	SM	DC-26.5GHz
3.5mm公头 Male	3M	DC-27GHz
SMA母头 Female	SF	DC-26GHz
3.5mm母头Female	3F	DC-27GHz
N公头Male	NM	DC-18GHz
N母头Female	NF	DC-18GHz
3.5NMD	35NMD	DC-27GHz



连接器结构

中心导体: 镀铜镀金
 介质体: PTFE
 焊接杯: 分体式优化焊接杯
 外导体: 不锈钢钝化
 螺母: 进口不锈钢钝化

电缆组件含两端接头损耗



选件：2.92mm/2.4mm/1.85mm NMD网分专用保护头

Goldenline™ L 低损耗系列

物理及机械参数	
尺寸	mm
内导体	1.02
介质	3.05
内屏蔽	3.32
中间层	3.45
外屏蔽	4.02
外护套	4.65
铠甲(可选)	透明/不锈钢/黑色 (3种)
重量(kg/m)	0.050
铠甲抗压	100kg(P) 60Kg(S) 120Kg(B)
最小弯曲半径	18(mm)
插拔次数	>5000
长度公差	+/-5mm
温度范围	-55°C/+125°C

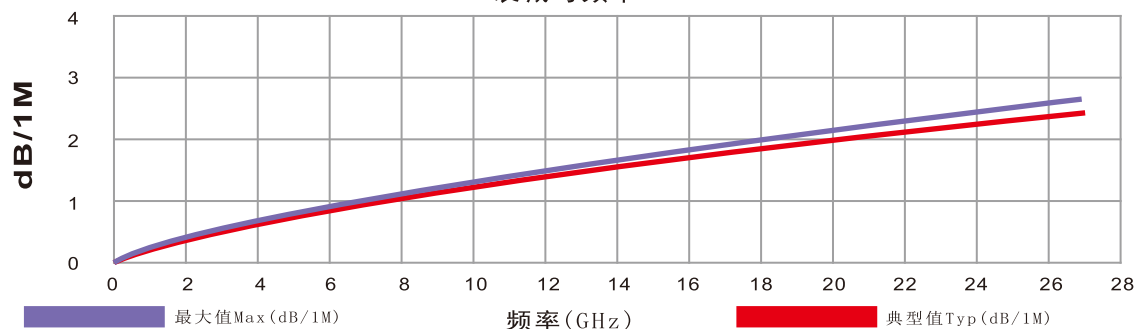


连接器结构

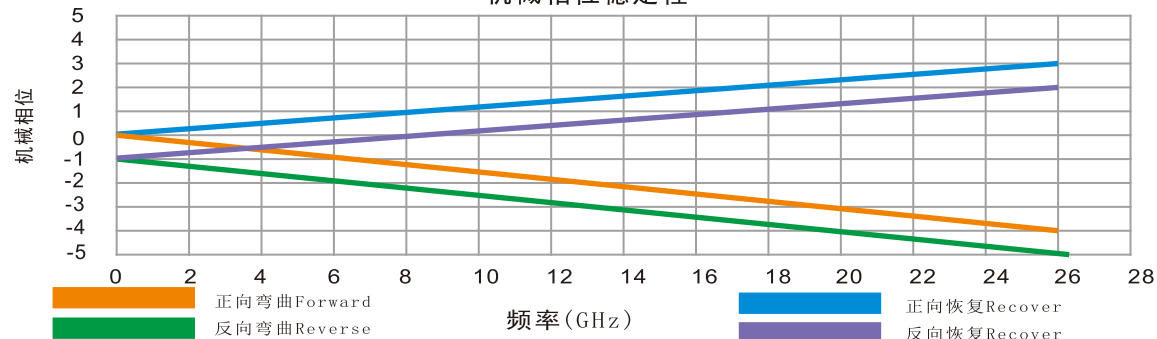
中心导体：镀铜镀金
 介质体：PTFE
 焊接杯：分体式优化焊接杯
 外导体：不锈钢钝化
 螺母：不锈钢钝化

电气性能					
VSWR(max)		3GHz	6GHz	18GHz	26.5GHz
	SMA 3.5mm	1.07	1.1	1.2	1.25
	N 3.5NMD	1.1	1.15	1.25	
	BNC	1.15			
阻抗		50 Ω			
传播速率		76%			
屏蔽效率		>110dB			
电容		96.41pf/Meter			
机械相位稳定性		DC-10GHz 1.1° 10-18GHz 2°			
幅度稳定性		DC-26GHz 0.05dB			
配相		可按客户来订制Custom			

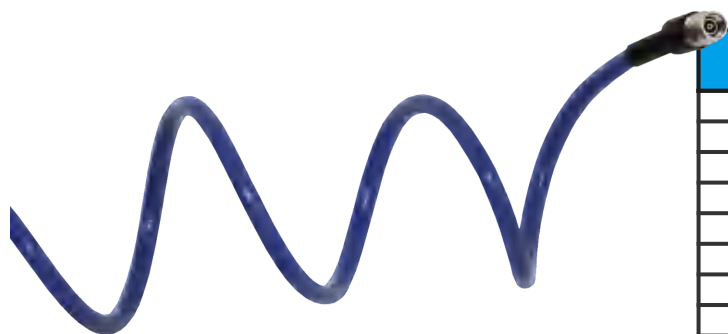
衰减与频率



机械相位稳定性



Goldenline™ U 超柔软系列



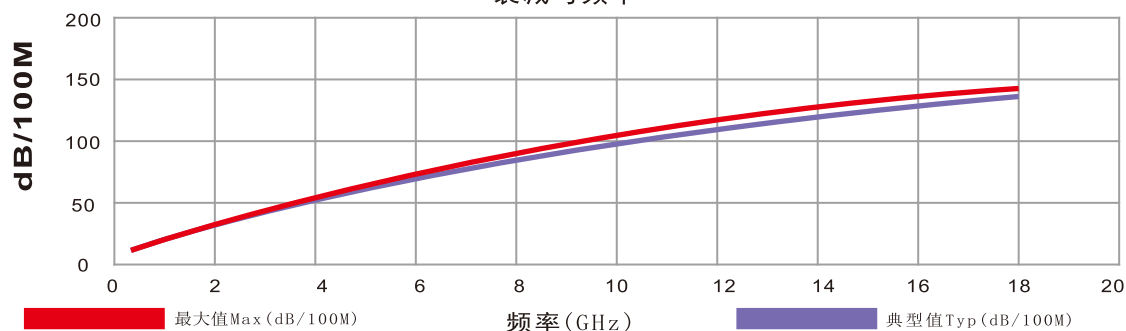
物理及机械参数

内导体	1.45
介质	4.23
内屏蔽	4.37
外屏蔽	4.77
外护套	5.50
重量(kg/m)	0.065
最小弯曲半径	28(mm)
温度范围	-55~+85℃

电气性能

VSWR(max)		3GHz	6GHz	18GHz	26.5GHz
	SMA 3.5mm	1.07	1.20	1.25	1.3
	N 3.5NMD	1.1	1.20	1.30	
	BNC	1.15			
阻抗		50 Ω			
传播速率		77%			
屏蔽效率		>90dB			
介质耐压		1500(V,DC)			

衰减与频率



频率 MHz	300	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	13500	14000	16000	18000
衰减dB/100m	15.9	29.2	41.7	59.6	73.6	85.6	96.4	106.2	113.0	115.3	123.8	131.9
平均功率 kW	0.102	0.056	0.039	0.027	0.022	0.019	0.017	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012
K10.9055116 K2=0.0005800 计算公式=K1*vFMHz+K2*FMHz												



连接器结构

中心导体：镀铜镀金
 介质体：PTFE
 焊接杯：分体式优化焊接杯
 外导体：不锈钢钝化
 螺母：不锈钢钝化

组件选型信息

A:透明弹簧
 S:不锈钢柔性铠甲
 B:不锈钢黑色尼龙网管

L:低损耗版
 U:超柔软

长度

单位
 IN:Inch (英寸)
 M:Meter (米)
 F:Foot (英尺)

GLXXXX-XX XX-XX

电缆型号
 03:3GHz
 06:6GHz
 18:18GHz
 26:26.5GHz
 ...

连接器类型，两个连接器独立
 SM-SMA Male
 SF-SMA Female
 NM-N Male
 NF-N Female
 3.5M-3.5mm Male
 BM-BNC Male
 ...

G



跨越有线世界， 连接无线未来！



微波互连及探测领导者

江苏达通电子技术有限公司

上海军友射频技术有限公司

工厂地址：江苏南通市开发区星宇路30号6栋 邮编：226009

地址：上海市青浦区沪青平公路3938弄152号楼8层 邮编：201704

网址：www.juncoax.com

邮箱：Sales@juncoax.com

电话：+86 21-6976 0391

传真：+86 21-6976 0393

6 www.juncoax.com



选型工具小程序



微信公众号



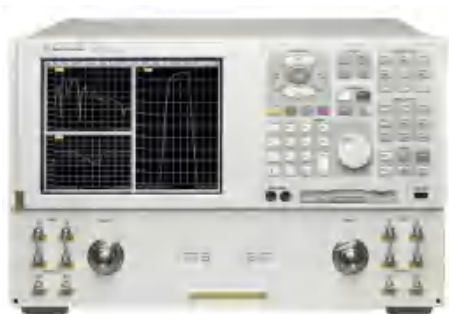
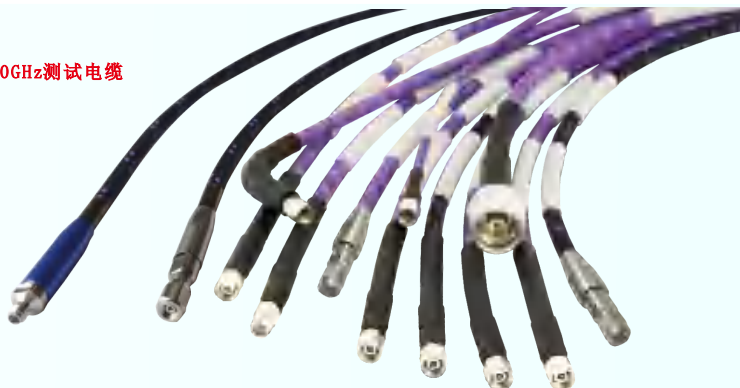
PhaseTest™ 高精射频微波毫米波测试电缆

超过200万次弯曲试验

特点:

- 频率高达110GHz
- 耐弯折、寿命长
- 线径小、重量轻
- 性能稳定、测试精度高
- 高低温环境使用性能优异
- 良好张力释放设计、结构牢固

110GHz测试电缆



Phasetest™ 系列高性能矢量网络分析仪测试端口电缆组件, 采用最好的材料, 提供卓越弯曲相位及幅度稳定性、稳定的测试一致性、可重复性. 抗压抗扭铠装, 使用寿命长; 电缆包括10个不同的功能层, 以确保机械和电气性能。这些高品质的组件加装了不锈钢铠装, 可应用于精密测试测量。

PhaseTest™ 品牌承诺

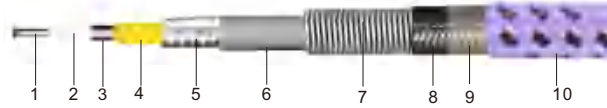
军友射频对PhaseTest™提供从发货日起12个月内质保服务(人为损坏除外), 如在此期间正常使用出现问题, 军友射频负责维修或更换。

典型应用:

- *研发型实验室/暗室
- *射频开关
- *模块仪表测试
- *微波器件研发生产测试
- *VNA网络分析仪
- *高速测试
- *半导体测试
- *计量仪器

PhaseTestTM 高精密射频微波毫米波测试电缆

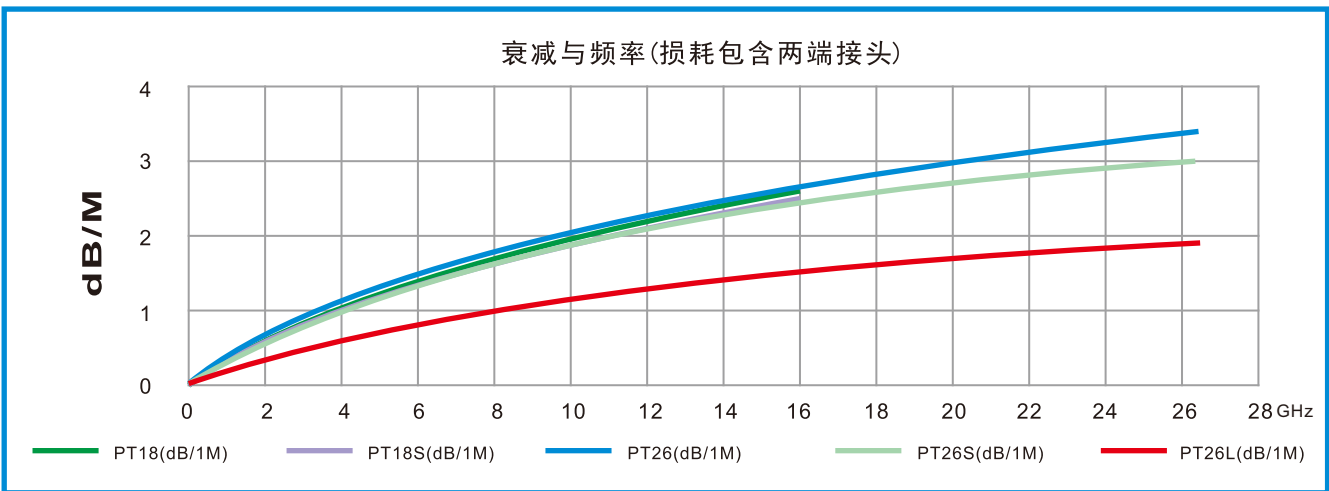
多层保护结构图



- 1-中心导体: 镀银铜
- 2-介质: 低密度PTFE
- 3-外导体: 镀银铜带
- 4-稳定层: PTFE
- 5-内编织: SPC
- 6-外护套: FEP
- 7-抗压层
- 8-编织增大扭矩
- 9-稳定胶层
- 10-编织外套



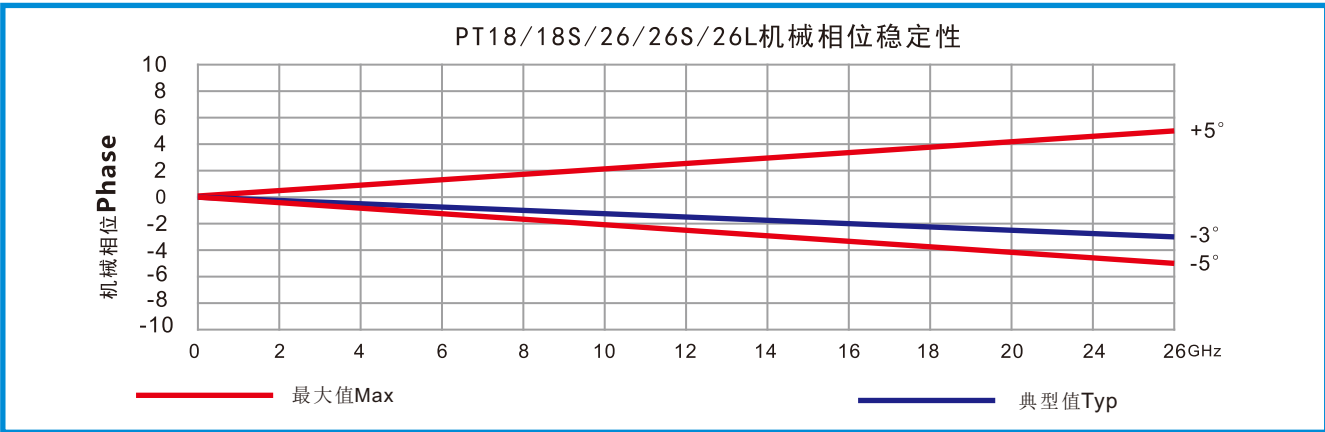
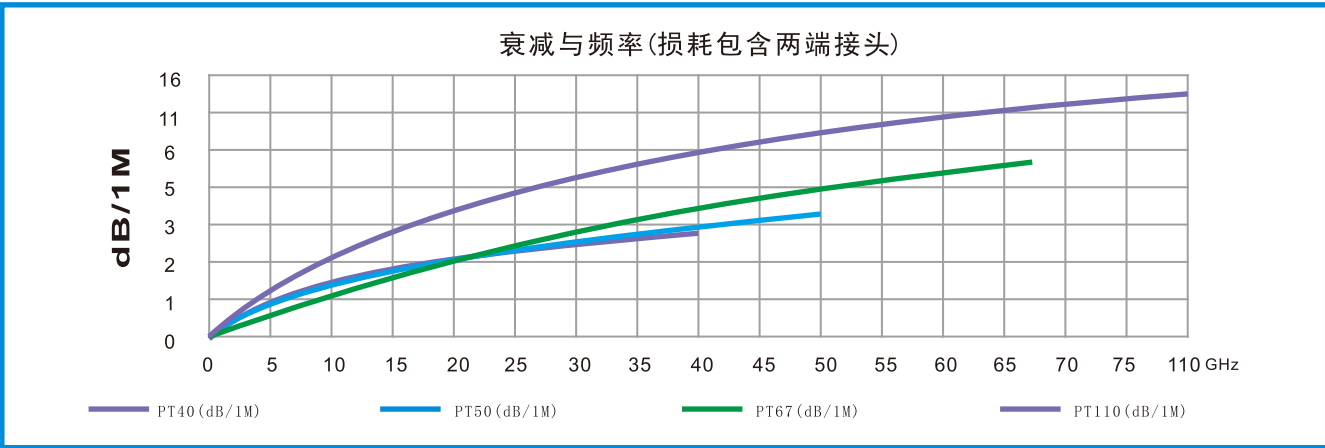
PT(0-26.5GHz)系列型号		PT18	PT18S	PT26	PT26S	PT26L
电气性能	频率(GHz)	18	18	26.5	26.5	26.5
	驻波/VSWR	1.2Max	1.2Max	1.2Max	1.2Max	1.2Max
	损耗-电缆(dB)	2.16/dB/m	1.92dB/m	2.81dB/m	2.35dB/m	1.25dB/m
	阻抗(PT)	50	50	50	50	50
	振幅稳定(dB)	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
	相位稳定(°)	2	2	2	2	2
	速率(%)	70	76	70	76	83
	屏蔽效率(dB)	<-90	<-90	<-90	<-90	<-90
	时延(ns)	4.76	4.3	4.76	4.3	4.0
结构与尺寸	电缆直径	7.7	6.5	7.7	6.5	7.9
	电缆重量(g/m)	110	105	110	105	110
	最小弯曲半径(mm)	77	65	77	65	79
	弯曲次数	>2,000,000.00				
	温度范围(°C)	-55~+150	-55~+150	-55~+150	-55~+150	-55~+150



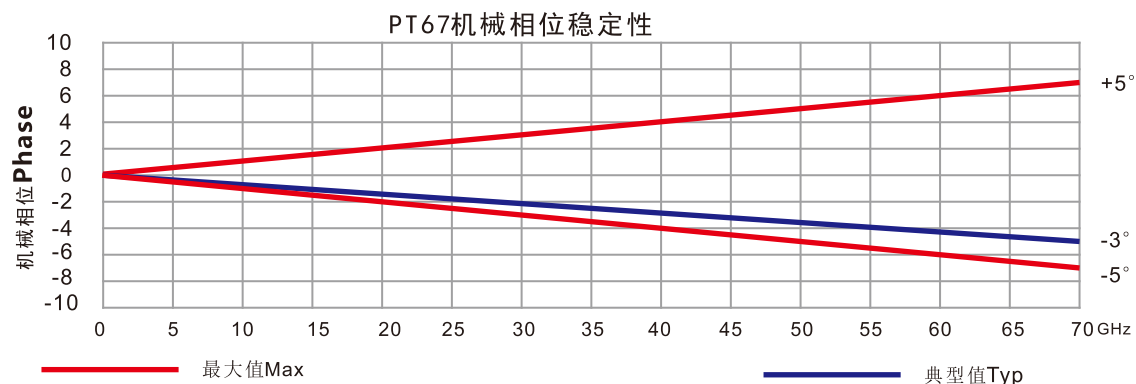
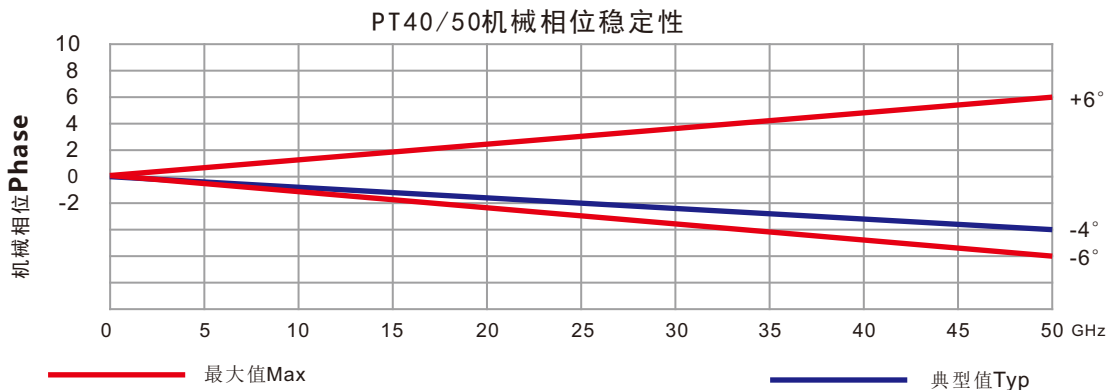


PhaseTestTM 高精密射频微波毫米波测试电缆

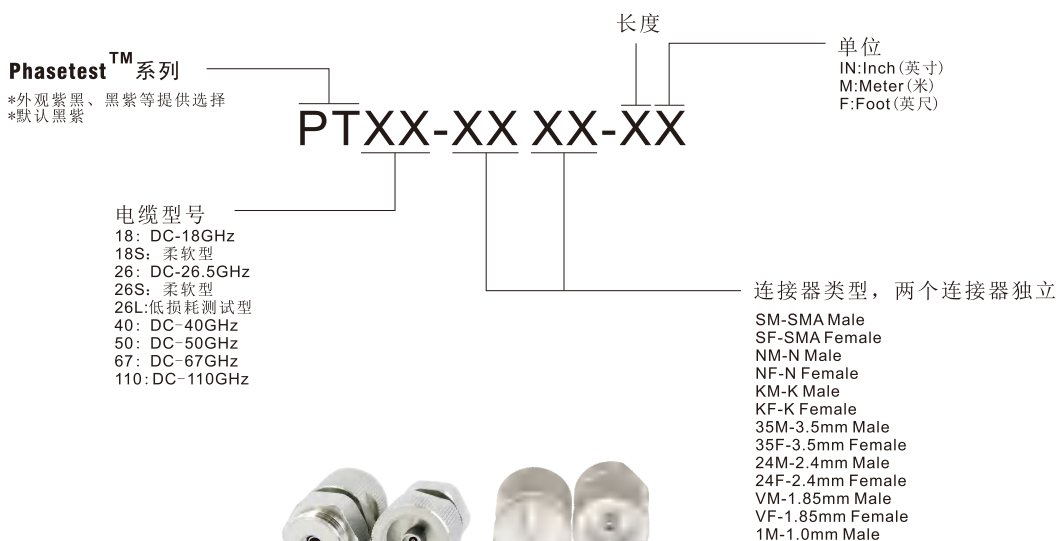
PT(40-110GHz) 系列型号		PT40	PT50	PT67	PT110
电气性能	频率(GHz)	40	50	67	110
	驻波	1.30Max	1.30Max	1.40Max	1.45Max
	损耗-电缆(dB)	2.90dB/M	3.30dB/M	5.93dB/M	14.3dB/M
	阻抗(Ohms)	50	50	50	50
	振幅稳定(dB)	0.03	0.05	0.10	TBD
	相位稳定(°)	3	5	8	TBD
	速率(%)	76	76	76	70
	屏蔽效率(dB)	<-100			<-90
	时延(ns)	4.3	4.3	4.3	4.5
结构与尺寸	电缆直径(mm)	6.5	6.5	5.0	5.0
	重量(g/m)	105	105	90	TBD
	最小弯曲半径(mm)	65	95	105	45
	弯曲次数	>2000000			>10000
	温度范围(°C)	-55~125			
	抗压(kg/cm)	300			



PhaseTest™ 高精密射频微波毫米波测试电缆



组件选型信息



选件: 2.92mm/2.4mm/1.85mm NMD网分专用保护头

VNATest™ 网络分析仪专用测试电缆

经久耐用!

应用于:

- ▲DC-67GHz
- ▲矢量网络分析仪
- ▲研发型实验室/暗室
- ▲微波器件精密测试



VNAtest™系列测试电缆主要应用于网络分析专用高性能稳幅稳相测试电缆。工作频率高至DC-67GHz。它具有可持续和高度重复弯曲特性,可满足实验室、生产线、测试系统等条件下微波电参数的精密测量。它在DC-67GHz范围内具有极为稳定的驻波比及插入损耗,产品采用特制稳相电缆不锈钢防压防扭曲和加强型不锈钢接头,确保了产品在测试过程中的稳定性,尤其是在测试电缆移动和弯曲过程中的稳定性。

端口采用高精密NMD/APC连接器,具有坚固轻巧的机械结构,可承受弯曲、扭曲、拉伸等外力并保持可靠性能,优化的产品结构,配合特制不锈钢双扣管+黑色尼龙铠甲可以有效的延长矢量网络分析仪的使用寿命。

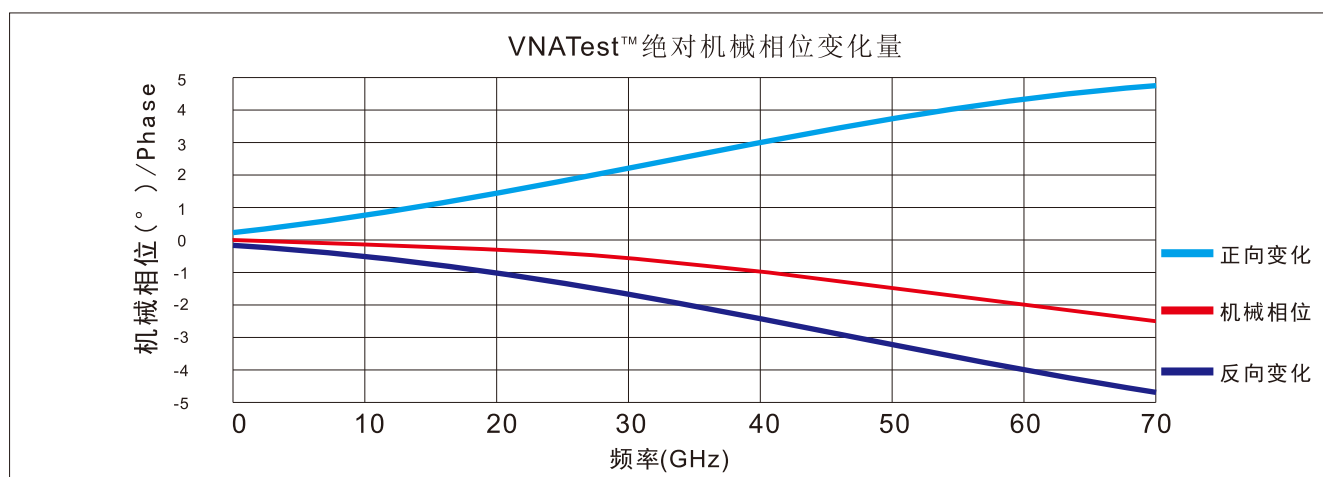
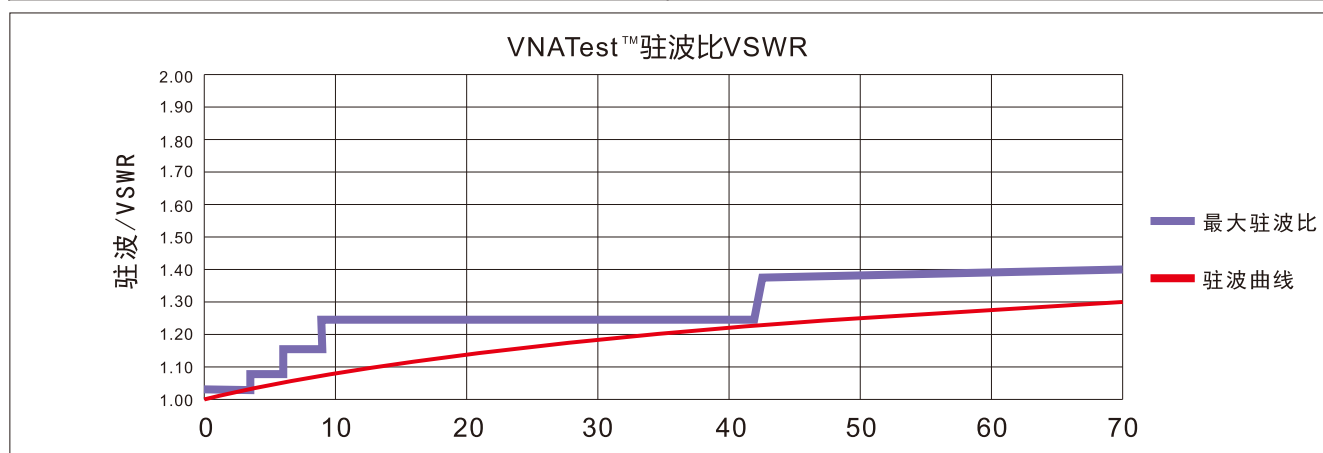
特点:

- *确保精确测量
- *幅度稳定/相位稳定
- *超强的屏蔽性能
- *超长耐用
- *柔软性好
- *抗压抗扭曲
- *超高性价比
- *使用寿命长
- *电缆结构极其坚固,配有NMD式连接器,可承受重复性的匹配、弯曲挤压、扭曲和弯折,具有卓越可靠性

精密测试电缆
高端质量承诺

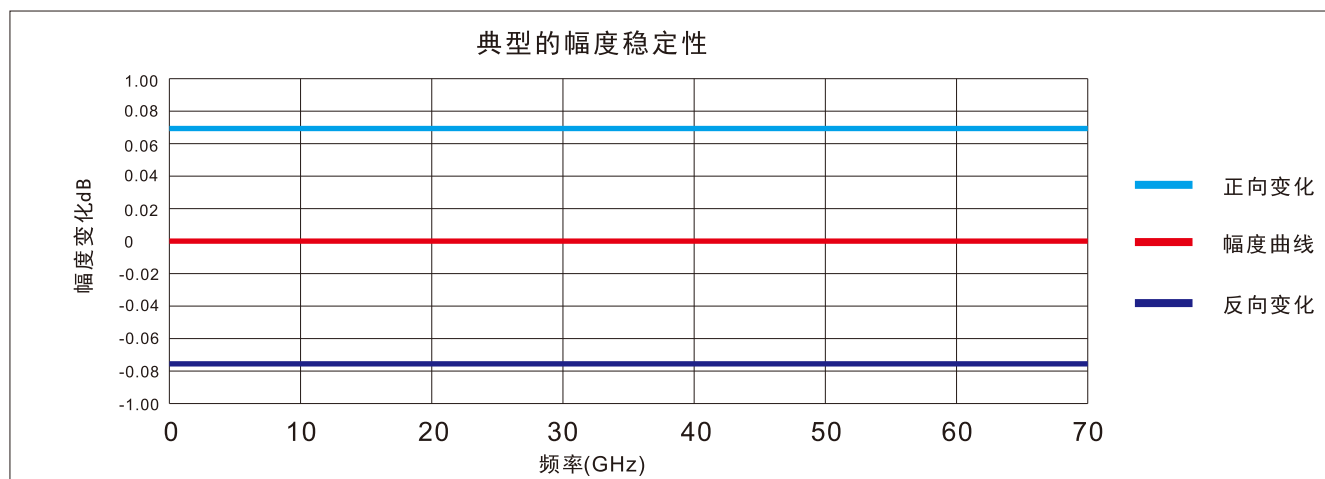


电气性能					
频率	18GHz	26.5GHz	40GHz	50GHz	67GHz
连接器（公头/母头）	N-Type	3.5mm NMD3.5mm	NMD2.92mm APC2.92mm	NMD2.4mm APC2.4mm	1.85mm NMD1.85mm
驻波	1.23:1Max	1.25:1 max	1.30:1 max	1.30:1 max	1.35:1 max
屏蔽效率	-100dB	-100dB	-100dB	-100dB	-100dB
插入损耗	≤1.5dB	≤1.8dB	≤2.5dB	≤3.2dB	≤5.2dB
阻抗	50 Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
机械相位稳定性	≤1.5°	≤2°	≤2.5°	≤2.5°	≤3°
幅度稳定性	≤0.05dB	≤0.06dB	≤0.08dB	≤0.1dB	≤0.15dB
机械参数					
电缆长度标准	63 cm	63 cm	63cm	63cm	63cm
最大外径	1.52cm	1.52cm	1.52cm	1.52cm	1.52cm
最小弯曲半径	6.5 cm	6.5 cm	6.5 cm	6.5 cm	6.5 cm
环境要求					
工作温度	-40 ~ +85℃				
存储温度	-45 ~ +85℃				



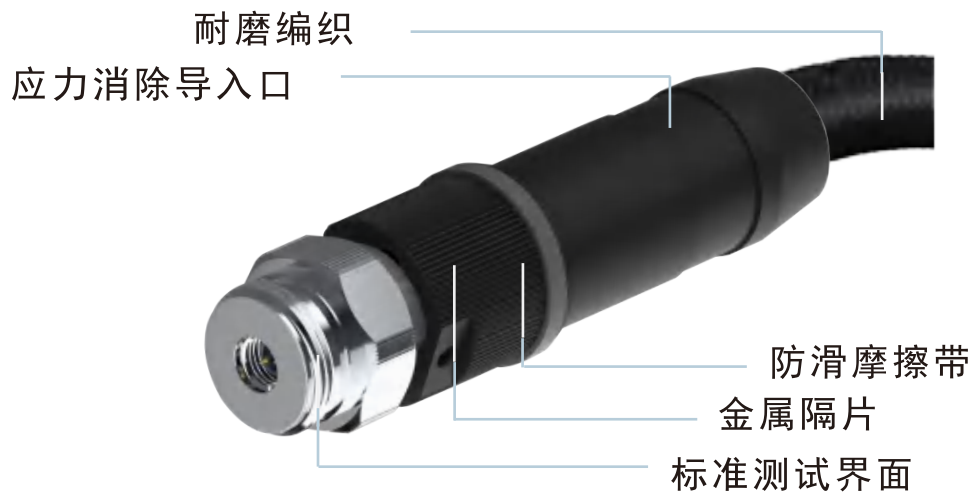


VNATest™ 网络分析仪专用测试电缆



型号Part Number	一端连接器 Connector 1	两端连接器 Connector 2	型号 Part Number	一端连接器 Connector 1	两端连接器 Connector 2	长度Length
VNA-5153-630			VNA-5152-630			63CM
	NMD35mm母	APC35mm母		NMD35mm母	NMD35mm公	
VNA-4143-630			VNA-4142-630			63CM
	NMD2.92mm母	APC2.92mm母		NMD2.92mm母	NMD2.92mm公	
VNA-3133-630			VNA-3132-630			63CM
	NMD2.4mm母	APC2.4mm母		NMD2.4mm母	NMD2.4mm公	
VNA-1311-630			VNA-1312-630			63CM
	NMD1.85mm母	APC1.85mm母		NMD1.85mm母	NMD1.85mm公	

VNATest™ 网络分析仪专用测试电缆



■ 组件选型信息

