

FULAI 上海馥莱电子有限公司 @Microwave Cable

射频/微波 测试电缆
DC-67GHz

关注公共号



电缆目录

1. LT 系列：实验室测试电缆 DC-26.5GHz.....	1
2. PS 系列：稳幅稳相电缆 DC-40GHz.....	3
3. MT 系列：微波测试电缆、互连电缆.....	5
MT360:高频首选 DC-40GHz.....	7
MT800:低插损首选 DC-18GHz.....	9
4. EC 系列：经济型射频电缆.....	10
5. SF 系列：超柔多芯测试电缆.....	13
6. Adapter 同轴转接器.....	16

常见问题：

1. 通用的测试电缆, 首选哪款？

答：LT 系列。如SM-LT26-1M-SM-26.5GHz：两端SMA 阳头，26.5GHz，长度1 米。

2. 要求插损最小, 首选哪款？

答：MT800 系列。如SM-MT800-1M-SM-18GHz，插损0.2dB@1GHz。

3. 40GHz测试测量, 选哪款？

答：PS40系列，KM-PS40-1M-KM-40GHz，两端2.92阳头，1米长度。

4. 40GHz系统互连, 首选哪款？

答：MT360 系列。如KM-MT360-1M-KM-40GHz：两端2.92mm 阳头，40GHz。

5. 如何决定, 要不要加铠甲？

答：普通系统互联，可以不加铠甲。如果作为生产或实验室测试用，有经常拆来拆去的行为，建议加铠甲保护。型号：KM-MT360-SA-1M-KM-40GHz。

更多信息，请联系我们：

地址：上海市普陀区中山北路 2911 号中关村科技大厦 1206 室

Tel: 021-5291 8556, Fax: 021-6260 7783

www.fulai-elec.com

Email: sales@fulai-elec.com

微波电缆组件

LT 系列：实验室测试电缆

DC-26.5GHz 首选，可选加铠甲

- ✓ 超长耐用，超高性价比
- ✓ 超强屏蔽性能
- ✓ 可直接室外使用
- ✓ 耐磨不锈钢插拔次数更多



推荐型号：SM-LT26-1M-SM-26.5GHz：两端 SMA 阳头，1M 长度，DC-26.5GHz。

MT 系列：微波测试/互连电缆

DC-40GHz 首选，可选加铠甲

- ✓ 温度稳相 550ppm
- ✓ 机械稳相 ± 5 度，幅度稳定性 ± 0.1 dB
- ✓ 超低插损
- ✓ 优良的屏蔽性能



推荐型号：KM-MT360-1M-KM-40GHz：两端 2.92mm/K 阳头，1M 长度，DC-40GHz。

PS 系列：稳相/精密测试电缆

DC-40 /50 /67GHz，稳幅/稳相首选

- ✓ 最高频率 DC-67GHz
- ✓ 弯曲时相位和幅度变化极小
- ✓ 性能稳定/测试精度高
- ✓ 良好张力释放设计，结构牢固
- ✓ 适合长寿命使用



推荐型号：KM-PS40-1M-KM-40GHz：两端 2.92mm/K 阳头，1M 长度，DC-26.5GHz，稳幅稳相。

选型指南：

Connector#1 -	Cable -	xx-	Length -	Connector #2 -	Frequency
接头 1	电缆类型	可选项	长度	接头 2	频率
SM= SMA Male	LT26	铠甲选择	0.5M	SM= SMA Male	DC-18GHz
SF= SMA Female	MT360	空：无铠甲	1M	SF= SMA Female	DC-26.5GHz
NM= N Male	MT500	SA：不锈钢	2M	NF= N Female	DC-40GHz
KM= 2.92mm Male	PS40	BA	长度可定制	KM= 2.92mm Male	DC-67GHz
KF=2.92mm Female	EC400	YA		KF=2.92mm Female	
24M=2.42mm Male	更多电缆			24M=2.42mm Male	
24F=2.42mm Female				24F=2.42mm Female	
其他接头可定制				其他接头可定制	

相位匹配/Phase Matching: Part Number- 2.8ps (Option)

更多信息，请联系我们：

地址：上海市普陀区中山北路 2911 号中关村科技大厦 1206 室

Tel: 021-5291 8556, Fax: 021-6260 7783

www.fulai-elec.com

Email: sales@fulai-elec.com

LT系列：Lab Test Cable

实验室测试电缆组件

产品特点

- 最高频率DC-26.5GHz
- 超高性价比
- 可室外直接使用
- 超强屏蔽性能
- 多种铠甲保护选择
- 耐磨不锈钢接头

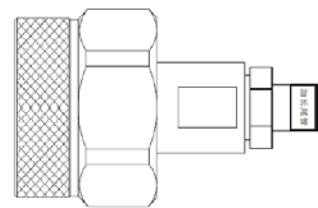
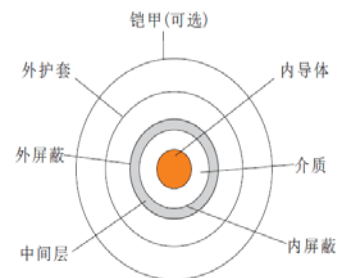


LT系列射频测试电缆，专门为实验室测试而设计，是一款耐用型且高性价比的测试电缆，卓越性能广泛应用于测试场合及系统互联。并且有超稳定的电缆设计结构以及耐磨不锈钢接头。

结构尺寸

	结构	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	0.94	镀银铜SSPCS
2	介质	2.97	低密度PTFE
3	内屏蔽	3.17	镀银铜带SPCFRB
4	中间层	3.33	高温铝箔PICA
5	外层屏蔽	3.80	镀银铜丝
6	护套	5.00	Clear FEP
7	铠甲可选		不锈钢/透明

电缆结构



接头特性

1. 不锈钢304壳体
2. 铍铜中心针材料，坚固的结构设计
3. 加长尾管
4. 超强耐磨能力，5000次以上插拔

命名方式:

<u>Connector#1 -</u>	<u>Cable -</u>	<u>Length -</u>	<u>Connector #2 -</u>	<u>Frequency</u>
(接头#1)	(电缆)	(长度)	(接头#2)	频率 (GHz)
↓	↓	↓	↓	↓
SM=SMA Male	LT26=26.5GHz	0.5M	SM=SMA Male	26.5GHz
SF=SMA Female	LT18=18GHz	1M	SF=SMA Female	18GHz
NM=N Male	LT06=6GHz		NM=N Male	6GHz
NF=N Female			NF=N Female	
35M=3.5mm Male			35M=3.5mm Male	
35F=3.5mm Female			35F=3.5mm Female	
可定制其他接头			可定制其他接头	

LT系列: Lab Test Cable

实验室测试电缆组件

电气性能

工作频率(GHz)	26.5GHz
特性阻抗(Ohms)	50
传播速率	73%
屏蔽效率(dB)	>-110dB
耐压(V,DC)	1000
电容/Capacitance	96.41pf/Meter
机械相位/Phase Stability	DC-10GHz: +/-1.1degree; 10-18GHz: +/-2degree
幅度稳定度Amplitude Stability	DC-26.5GHz, +/-0.5dB
铠甲抗压Resistance/cm2	100Kg(P) 60Kg(S) 120Kg(B)

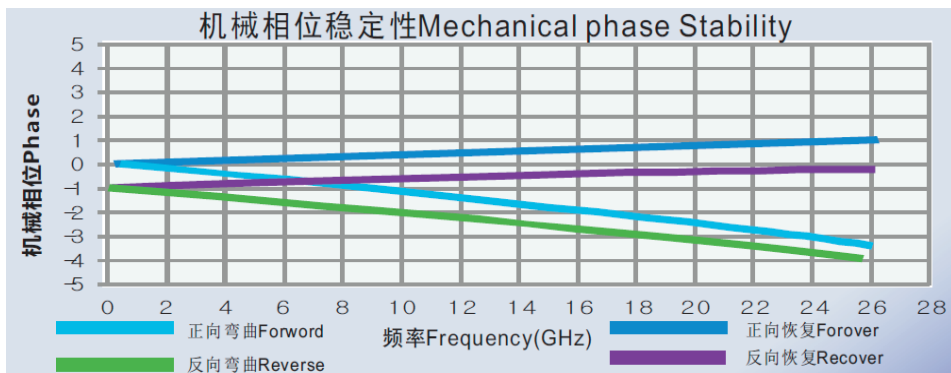
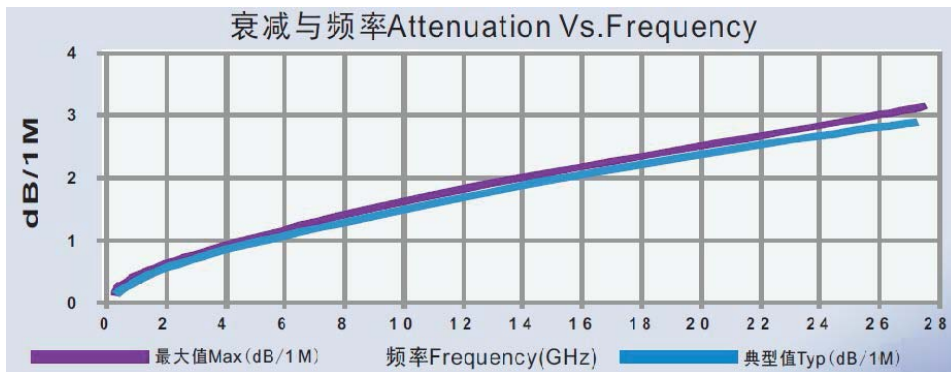
机械与环境性能

最小弯曲半径mm	20
插拔次数	>5000
重量(g/m)	64
温度范围: 使用(°C)	-55~125

相位匹配Phase Matching

电缆型号 - +/-2.8ps(可定制)

VSWR 驻波 (Max)		3GHz	6GHz	18GHz	26.5GHz
	SMA/3.5mm		1.10	1.15	1.2
N		1.10	1.15	1.25	
BNC		1.15			



PS系列：Phase Stable Test Cable

稳相/精密测试电缆组件

精密测试电缆
高端质量承诺



PS系列高性能矢量分析测试仪测试端口电缆组件，采用最好的材料，提供最佳相位稳定度，极地的损耗和最好的重复性，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。



产品特点

- 最高频率DC-67GHz
- 弯曲时相位和幅度变化极小
- 研发型实验室、暗室
- 长寿命使用
- 性能稳定、测试精度高
- 良好张力释放设计，结构牢固

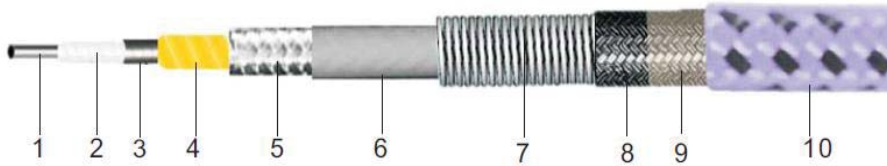
选型指南

<u>Connector#1 -</u>	<u>Cable -</u>	<u>Length -</u>	<u>Connector #2 -</u>	<u>Frequency</u>
(接头#1)	(电缆)	(长度)	(接头#2)	频率 (GHz)
↓	↓	↓	↓	↓
KM=2.92mm Male	PS40=40GHz	0.5M	KM=2.92mm Male	40GHz
KF=2.92mm Female	PS50=50GHz	1M	KF=2.92mm Female	50GHz
24M=2.4mm Male	PS67=67GHz	2M	24M=2.4mm Male	67GHz
24F=2.92mm Female			24F=2.92mm Female	
185M=1.85mm Male			185M=1.85mm Male	
可定制其他接头			可定制其他接头	

PS系列：Phase Stable Test Cable

稳相/精密测试电缆组件

结构图Structure



- 1.中心导体镀银铜;Center Conductor, Silver Plated Copper;
- 2.低密度PTFE; Low Density PTFE;
- 3.外导体;Outer Conductor, Silver Plated Copper Ribbon;
- 4.稳定层;Stable Layer,PTFE
- 5.内编织; Inner Braiding, SPC
- 6.外护套; Jacket, FEP
- 7.抗压层; Crush Protection Layer
- 8.编织增大扭矩; Braiding
- 9.稳定胶层;PTFE Stable Gum
- 10.编织外套;Braided Outer Jacket

相位匹配Phase Matching 电缆型号 - +/-2.8ps(可定制)

Cable	频率 /GHz	幅度稳定度/dB	相位稳定度 (Degree)	驻波比	衰减量 DB/M	速率%	弯曲半径	弯曲次数
PS40	40	<+/-0.03	<+/-5	1.3max	3.3	83	40mm	>20000
PS50	50	<+/-0.05	<+/-6	1.35max	3.85	83	40mm	>20000
PS67	67	<+/-0.08	<+/-8	1.4max	5.98	80	40mm	>20000



MT系列：Microwave Test Cable

微波测试/互连电缆

产品特点

- 最高频率DC-40GHz
- 温度稳定度550ppm
- 机械稳相+/-5度
- 幅度稳定度+/-0.1dB
- 超低插损
- 优良的屏蔽性能



该电缆采用了特殊同轴设计与先进生产工艺，使得电缆在全频段范围内有优良的电气和机械性能指标。电气性能方面，信号传输率高达83%，温度相位稳定度小于550ppm，同时还具有低损耗，屏蔽性能好，高功率等优点。

机械性能方面，低密度绝缘和铜带绕包，使得电有更优的弯曲性和优越的机械相位稳定性能。

境使用方面，采用耐环境性能优质原材料，使其具有使用温度范围宽，抗腐蚀性强，防潮防霉，阻燃等特点。

主要参数指标

	MT360	MT500	MT800	单位
工作频率/Frequency	40	26.5	18	GHz
特性阻抗/Impedance	50	50	50	欧姆
传输速率/Vp	83	83	83	%
介质耐压/Voltage Standing	1000	1500	2000	V
屏蔽效率/Shielding	<-90	<-90	<-90	dB
静态弯曲半径	18	20	35	mm
动态弯曲半径	36	50	80	mm
重量/Weight	30	50	130	g/meter

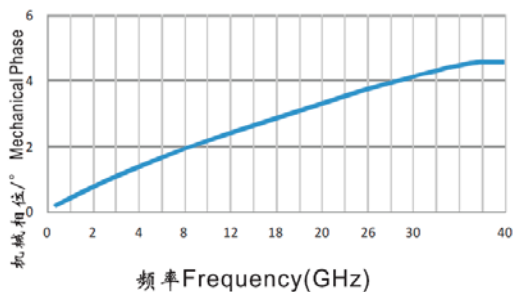
命名方式：

Connector#1 -	Cable -	xx-	Length -	Connector #2 -	Frequency
(连接头#1)	(电缆)	可选项	(长度)	(连接头#2)	频率 (GHz)
↓	↓	↓	↓	↓	↓
SM=SMA Male	MT360		0.5M	SM=SMA Male	40GHz
SF=SMA Female	MT500		1M	SF=SMA Female	26.5GHz
KM=2.92mm Male	MT800		2M	KM=2.92mm Male	18GHz
KF=2.92mm Female		Only MT360	定制长度	KF=2.92mm Female	
NM=N Male		Blank=None		NM=N Male	
NF=N Female		SA=不锈钢铠甲		NF=N Female	
可定制连接头		TA=透明铠甲		可定制连接头	

MT系列: Microwave Test Cable 微波测试/互连电缆组件

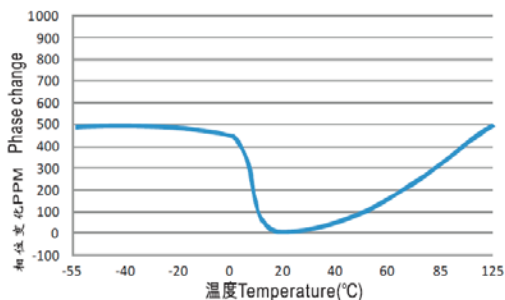
机械相位

Mechanical Phase Stability

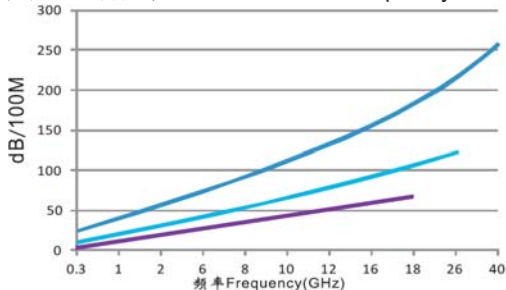


温度相位变化 (ppm)

Phase Stability vs. Temperature



衰减器与频率 Attenuation vs. Frequency

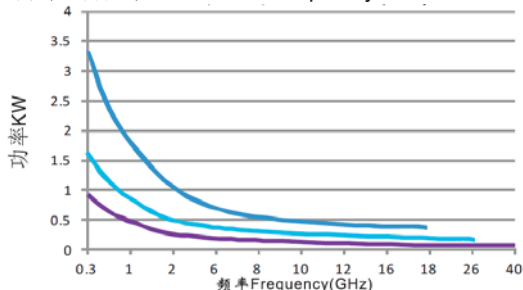


MT360

MT500

MT800

功率与频率 Power vs. Frequency



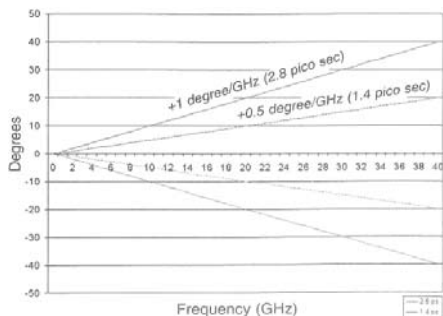
推荐连接器 (Cable Connector Type)

连接头	材料	装接方式	适用电缆
SMA / N	不锈钢SUS-303	焊接/Welding	MT360/MT500/MT800
3.5mm	不锈钢SUS-303	焊接/Welding	MT500
2.92mm	不锈钢SUS-303	焊接/Welding	MT360
2.4mm	不锈钢SUS-303	焊接/Welding	MT360

相位匹配/Phase Matching

Part Number- 2.8ps (Option)

归一化指标 +/-1度/GHz



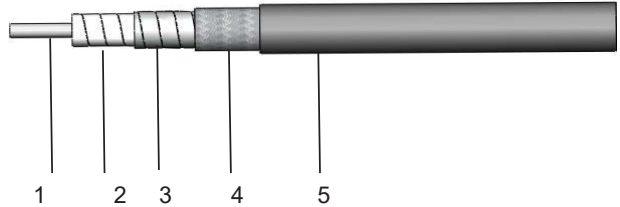
度数 /Degrees	频率 /GHz	时间 /Pico Sec	长度 /mm
+/- 1	@1GHz	+/- 2.8ps	+/-0.66
+/- 5	@5GHz	+/- 2.8ps	+/-0.66
+/- 10	@10GHz	+/- 2.8ps	+/-0.66
+/- 15	@15GHz	+/- 2.8ps	+/-0.66
+/- 20	@20GHz	+/- 2.8ps	+/-0.66

MT-360

DC-40GHz微波测试/互连电缆

产品特点

- 83%Vp PTFE介质+镀银铜带绕包
- 超低损耗，极佳的温度相位
- 等同于CNX3507
- 可替换UBF142A, HF130, IW1401,



结构尺寸

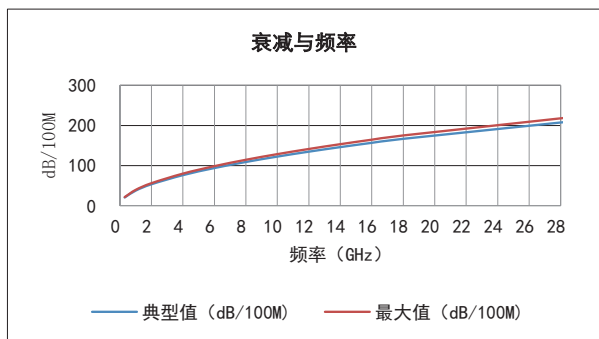
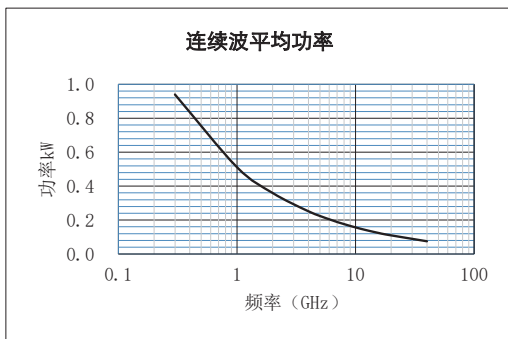
	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	0.91	±0.03	镀银铜
2	电介质	2.50	N/A	低密度PTFE
3	外导体	2.66	N/A	镀银铜带
4	外层屏蔽	3.06	3.15 Max	镀银铜丝
5	护套	3.60	±0.15	FEP

机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装(mm)	18
弯曲半径, 重复弯曲(mm)	36
重量(g/m)	33
温度范围, 安装与使用(°C)	-55~165
温度范围, 储存(°C)	-65~165

电气性能

工作频率(GHz)	40
特性阻抗(Ohms)	50
传播速率	82%
屏蔽效率(dB)	90
耐压(V,DC)	1000



衰减值 (典型值@25°C&VSWR=1.0) 与传输功率值 (典型值@40°C&一个标准大气压下)

频率 MHz	300	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000	40000
dB/100 m	20.4	37.5	53.4	76.1	93.8	108.9	122.3	134.6	146.0	156.6	166.7	255.7
平均功率 kW	0.940	0.511	0.359	0.252	0.204	0.176	0.157	0.142	0.131	0.122	0.115	0.075

$$K1 = 1.1684700$$

$$K2 = 0.0005500$$

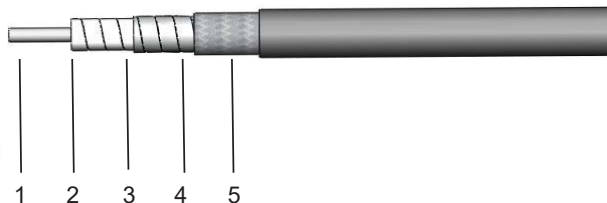
$$\text{计算公式} = K1 * \sqrt{\text{FMHz}} + K2 * \text{FMHz}$$

MT-500

DC-26.5GHz 微波测试/互连电缆

产品特点

- 83%Vp PTFE介质+镀银铜带绕包
- 超低损耗，极佳的温度相位
- 等同于CNX3449
- 可替换UFB205A, HF190, IW1801



结构尺寸

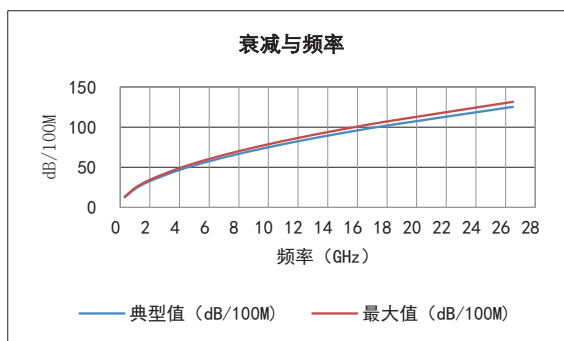
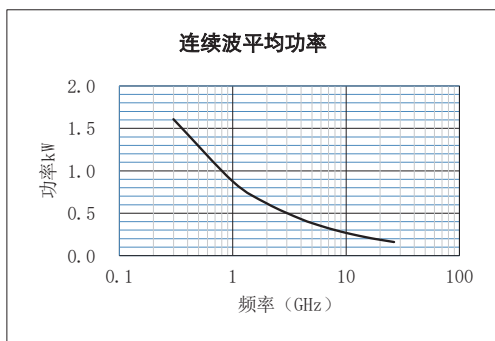
结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1 中心导体	1.45	±0.03	镀银铜
2 电介质	4.00	N/A	低密度PTFE
3 外导体	4.20	N/A	镀银铜带
4 外层屏蔽	4.70	4.80 Max	镀银铜丝
5 护套	5.10	±0.15	FEP

机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装(mm)	20
弯曲半径, 重复弯曲(mm)	50
重量(g/m)	50
温度范围, 安装与使用(°C)	-55~165
温度范围, 储存(°C)	-65~165

电气性能

工作频率(GHz)	26.5
特性阻抗(Ohms)	50
传播速率	83%
屏蔽效率(dB)	90
耐压(V,DC)	1500



衰减值 (典型值@25°C&VSWR=1.0) 与传输功率值 (典型值@40°C&一个标准大气压下)

频率 MHz	300	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000	26500
dB/100 m	12.5	23.0	32.7	46.6	57.4	66.6	74.8	82.3	89.3	95.8	101.9	125.2
平均功率 kW	1.608	0.875	0.615	0.431	0.350	0.302	0.268	0.244	0.225	0.210	0.197	0.160

$$K1 = 0.7156867$$

$$K2 = 0.0003280$$

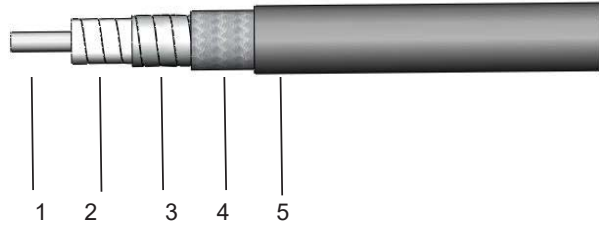
$$\text{计算公式} = K1 \cdot \sqrt{FMHz} + K2 \cdot FMHz$$

MT-800

DC-18GHz微波互连/测试 电缆

产品特点

- 83%Vp PTFE介质+镀银铜带绕包
- 超低损耗，极佳的温度相位
- 等同于UFB311A
- 可替换CNX3450，HF290，IW2801，LA290,LLS290



结构尺寸

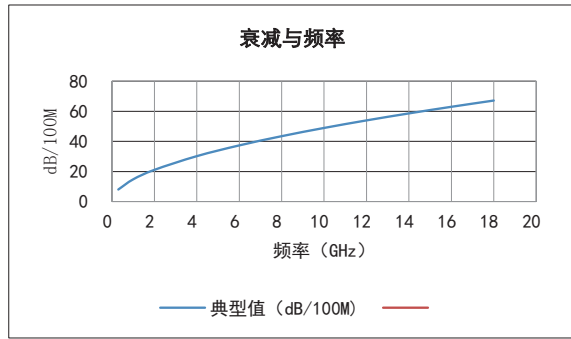
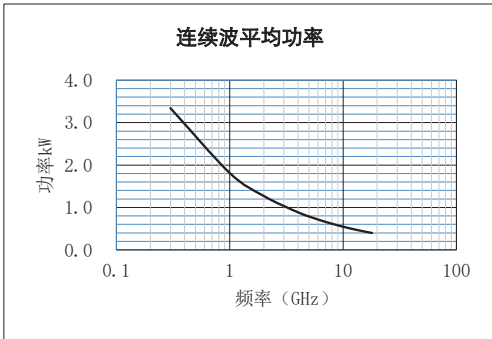
	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	2.3	±0.03	镀银铜
2	电介质	6.2	N/A	低密度PTFE
3	外导体	6.48	N/A	镀银铜带
4	外层屏蔽	6.93	7.20max	镀银铜丝
5	护套	7.8	±0.25	FEP

机械与环境性能

弯曲半径，最小安装(mm)	35
弯曲半径，重复弯曲(mm)	80
重量(g/m)	130
温度范围，安装与使用(°C)	-55~165
温度范围，储存(°C)	-65~165

电气性能

工作频率(GHz)	18
特性阻抗(Ohms)	50
传播速率	83%
屏蔽效率(dB)	90
耐压(V,DC)	2000



衰减值 (典型值@25°C&VSWR=1.0) 与传输功率值 (典型值@40°C&一个标准大气压下)

频率 MHz	300	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000
dB/100 m	8.0	14.8	21.1	30.2	37.3	43.4	48.9	53.9	58.6	63.0	67.1
平均功率 kW	3.341	1.812	1.269	0.886	0.716	0.615	0.547	0.496	0.456	0.425	0.398

$$K1 = 0.4563799$$

$$K2 = 0.0003280$$

$$\text{计算公式} = K1 * \sqrt{FMHz} + K2 * FMHz$$

EC系列：Economic Test Cable

经济型/射频测试电缆

产品特点

- 最高频率DC-40GHz
- 温度稳定度550ppm
- 机械稳相+/-5度
- 幅度稳定度+/-0.1dB
- 超低插损
- 优良的屏蔽性能



该电缆采用了特殊同轴设计与先进生产工艺，使得电缆在全频段范围内有优良的电气和机械性能指标。电气性能方面，信号传输率高达83%，温度相位稳定度小于550ppm，同时还具有低损耗，屏蔽性能好，高功率等优点。

机械性能方面，低密度绝缘和铜带绕包，使得电有更优的弯曲性和优越的机械相位稳定性能。

境使用方面，采用耐环境性能优质原材料，使其具有使用温度范围宽，抗腐蚀性强，防潮防霉，阻燃等特点。

主要参数指标

	EC280	EC400	单位
工作频率/Frequency	40	26.5	GHz
特性阻抗/Impedance	50	50	欧姆
传输速率/Vp	70	70	%
介质耐压/Voltage Standing	1500	1900	V
屏蔽效率/Shielding	<-90	<-90	dB
静态弯曲半径	14	20	mm
动态弯曲半径	28	40	mm
重量/Weight	22	49	g/meter
工作温度范围	-55 TO 125	-55 TO 125	Degree

选型指南：

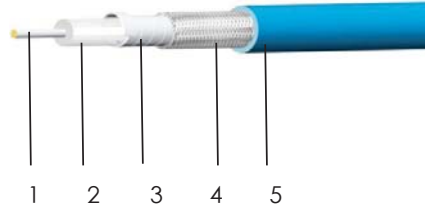
Connector#1 -	Cable -	Length -	Connector #2 -	Frequency
(接头#1)	(电缆)	(长度)	(接头#2)	频率 (GHz)
↓	↓	↓	↓	↓
SM=SMA Male	EC280	0.5M	SM=SMA Male	18GHz
SF=SMA Female	EC400	1M	SF=SMA Female	26.5GHz
NM=N Male		2M	NM=N Male	40GHz
NF=N Female		定制长度	NF=N Female	
可定制接头			可定制接头	

EC-280

DC-40GHz经济型射频电缆

产品特点

- 固体PTFE介质+镀银铜带绕包
- 极佳的弯曲稳定性，机柜跳线的最佳选择
- 等同于TFlex-405, SS405
- 可替换MultiFlex_86, MultiBend_86



结构尺寸

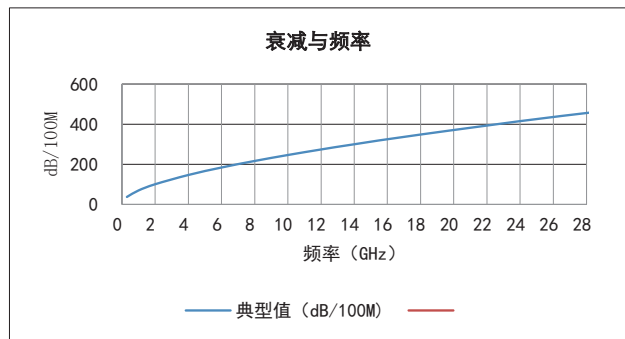
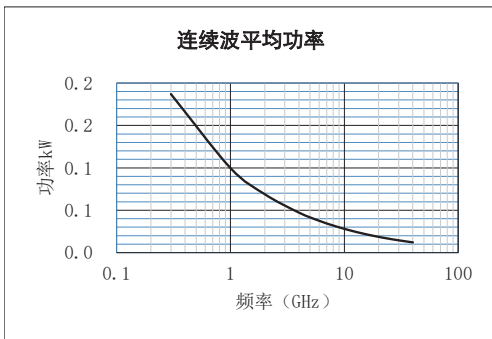
	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	0.51	±0.02	镀银铜包钢
2	电介质	1.63	N/A	固态PTFE
3	外导体	1.79	N/A	镀银铜带
4	外层屏蔽	2.16	2.30 Max	镀银铜丝
5	护套	2.80	±0.10	FEP

机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装(mm)	14
弯曲半径, 重复弯曲(mm)	28
重量(g/m)	22
温度范围, 安装与使用(°C)	-55~125
温度范围, 储存(°C)	-65~125

电气性能

工作频率(GHz)	40
特性阻抗(Ohms)	50
传播速率	70%
屏蔽效率(dB)	90
耐压(V,DC)	1500



衰减值 (典型值@25°C&VSWR=1.0) 与传输功率值 (典型值@40°C&一个标准大气压下)

频率 MHz	300	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	18000	26500	40000
dB/100 m	37.0	69.3	100.3	146.5	183.7	###	246.1	273.7	299.7	348.2	440.8	570.9
平均功率 kW	0.187	0.100	0.069	0.047	0.038	###	0.028	0.025	0.023	0.020	0.016	0.012

$$K1 = 2.0669291$$

$$K2 = 0.0039370$$

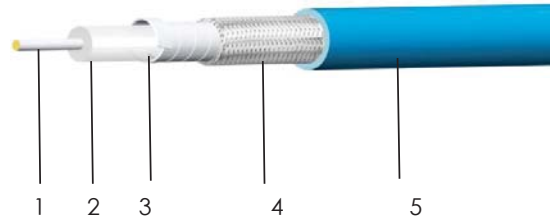
$$\text{计算公式} = K1 \cdot \sqrt{F \text{MHz}} + K2 \cdot F \text{MHz}$$

EC-400

经济型/低损/稳相 射频电缆

产品特点

- 固体PTFE介质+镀银铜带绕包
- 极佳的弯曲稳定性，机柜跳线的最佳选择
- 等同于TFlex-402, SS402
- 可替换MultiFlex_141, MultiBend_141



结构尺寸

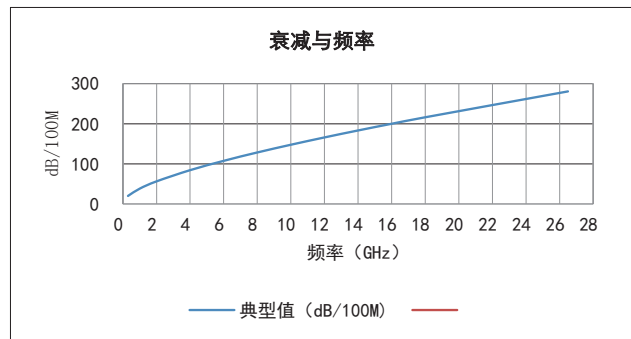
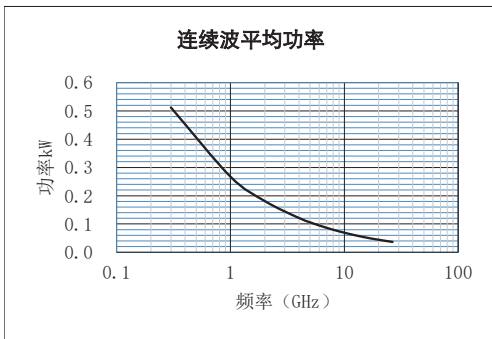
结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1 中心导体	0.91	±0.02	镀银铜
2 电介质	3.00	N/A	固态PTFE
3 外导体	3.20	N/A	镀银铜带
4 外层屏蔽	3.55	3.70 Max	镀银铜丝
5 护套	4.00	±0.10	FEP

机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装(mm)	20
弯曲半径, 重复弯曲(mm)	40
重量(g/m)	49
温度范围, 安装与使用(°C)	-55~125
温度范围, 储存(°C)	-65~125

电气性能

工作频率(GHz)	26.5
特性阻抗(Ohms)	50
传播速率	70%
屏蔽效率(dB)	90
耐压(V,DC)	1900



衰减值 (典型值@25°C&VSWR=1.0) 与传输功率值 (典型值@40°C&一个标准大气压下)

频率 MHz	300	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000	26500
dB/100 m	19.9	38.2	56.3	84.2	107.5	128.3	147.6	165.8	183.2	199.9	216.1	280.5
平均功率 kW	0.512	0.267	0.181	0.121	0.095	0.080	0.069	0.062	0.056	0.051	0.047	0.036

$$K1 = 1.0824000$$

$$K2 = 0.0039370$$

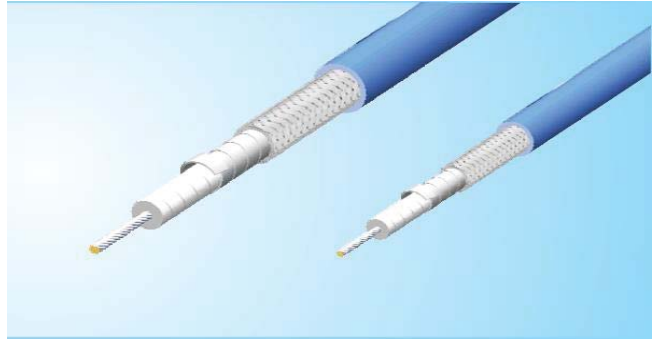
$$\text{计算公式} = K1 * \sqrt{F \text{MHz}} + K2 * F \text{MHz}$$

SF系列： Super Flex Cable

超柔多芯同轴电缆

产品特点

- 最高频率DC-40GHz
- 温度稳定度1000ppm
- 机械稳相+/-3度
- 幅度稳定度+/-0.1dB
- 超级柔软
- 阻抗一致性好



SF系列内部多芯绞线，有助于提供电缆的柔软性，适用更多场合要求。

电气性能方面，信号传输率高达76%，温度相位稳定度小于1000ppm，同时还具有低损耗，屏蔽效果好等优点。

主要参数指标

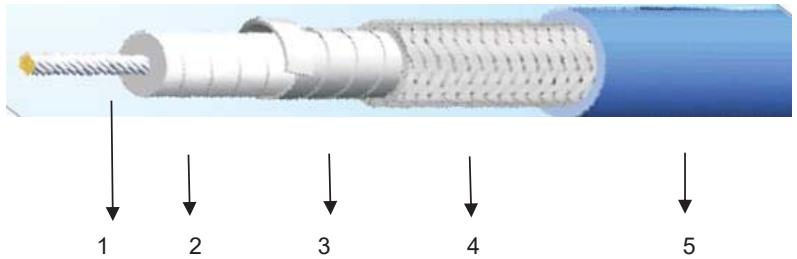
	SF360	SF500	单位
工作频率/Frequency	40	27	GHz
特性阻抗/Impedance	50	50	欧姆
传输速率/Vp	76	76	%
介质耐压/Voltage Standing	500	1000	V
屏蔽效率/Shielding	<-90	<-90	dB
静态弯曲半径	14	20	mm
动态弯曲半径	36	50	mm
重量/Weight	30	50	g/meter
工作温度范围	-55 to 85	-55 to 85	Degree

选型指南：

<u>Connector#1 -</u>	<u>Cable -</u>	<u>Length -</u>	<u>Connector #2 -</u>	<u>Frequency</u>
(接头#1)	(电缆)	(长度)	(接头#2)	频率 (GHz)
↓	↓	↓	↓	↓
SM=SMA Male	SF360	0.5M	SM=SMA Male	18GHz
SF=SMA Female	SF500	1M	SF=SMA Female	26.5GHz
NM=N Male		2M	NM=N Male	40GHz
NF=N Female		定制长度	NF=N Female	
KM=2.92mm Male			KM=2.92mm Male	
24M=2.4mm Male			24M=2.4mm Male	
可定制接头			可定制接头	

SF系列: Super Flex Cable

超柔多芯同轴电缆

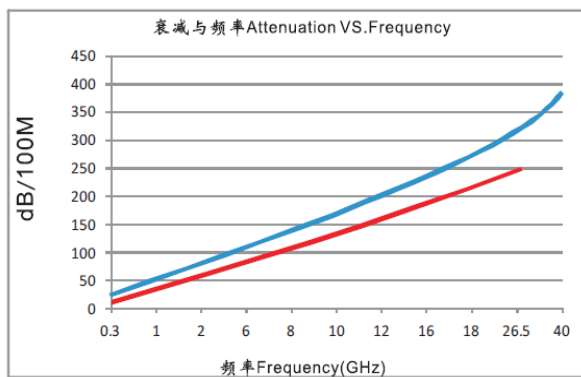


结构材料与尺寸

	材料	SF360	SF500
1. 中心导体 (mm) /Center Conductor	镀银铜 Silver Plated Copper	0.72 (7 * 0.24)	1.02 (19 * 0.204)
2. 介质 (mm) Dielectric	低密度PTFE ND PTFE	2.10	3.07
3. 外导体 (mm) Outer Conductor	镀银铜带 Silver Plated Copper Ribbon	2.23	3.27
4. 外屏蔽层 (mm) Outer Shields	镀银铜丝 Silver Plated Copper	2.71	3.78
5. 护套 (mm) Jacket	蓝色PUR Bule PUR	3.60	5.00

衰减量 vs. 频率变化

DB/100M



SF360

SF500

频率	0.3GHz	1GHz	2GHz	6GHz	8GHz	10GHz	12GHz	16GHz	18GHz	26.5GHz	40GHz
SF360	28	52	74	133	156	176	195	229	244	305	389
SF500	21	39	56	103	122	139	155	184	198	252	-

SF系列: Super Flex Cable

超柔多芯同轴电缆

射频功率 vs. 频率变化

瓦特/W

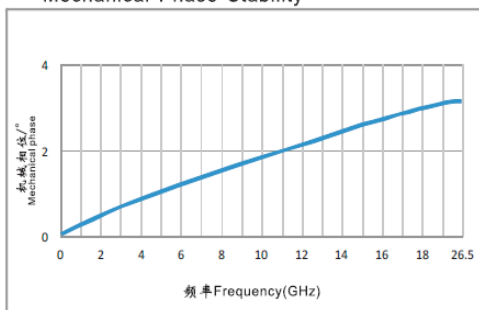
Power vs. Frequency Curve, 最大值@+40C的环境温度和海平面

频率	0.3GHz	1GHz	2GHz	6GHz	8GHz	10GHz	12GHz	16GHz	18GHz	26.5GHz	40GHz
SF360	220	120	60	50	46	42	39	34	30	20	13
SF500	280	150	110	60	50	46	40	38	32	20	

相位稳定度

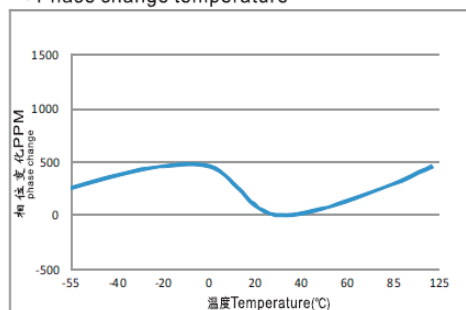
*机械相位稳定

*Mechanical Phase Stability



*温度相位变化 (ppm)

*Phase change temperature



推荐连接器/Cable Connector Type

连接器	型号	材料	转配方式	电缆
SMA	SMA M/F	不锈钢SUS303	焊接/Welding	SF360/SF500
N	N M/F	不锈钢SUS303	焊接/Welding	SF360/SF500

测试测量级同轴转接器

Precision Testing Coax. Adaptor

转接器特点:

- 宽频率, 低驻波, 低损耗
- 可靠性高, 性能稳定
- 可定制生产

使用材料:

- 主体: 不锈钢303抛光钝化
- 中心导体: 镀铜镀金
- 绝缘体: PEI

	系列内 Within		系列间 Between	
		1.85mm-1.85mm	DC-65Ghz	N-7/16
2.4mm-2.4mm		DC-50Ghz	TNC-3.50mm	DC-11Ghz
2.92mm-2.92mm		DC-40Ghz	TNC-2.92mm	DC-11Ghz
3.5mm-3.5mm		DC-33Ghz	TNC-SMA	DC-11Ghz
SMA-SMA		DC-26.5Ghz	TNCA-SMA	DC-18Ghz
	N-N	DC-18Ghz	TNC-N	DC-11Ghz
	TNC-TNC	DC-11GHZ	SSMA-2.4mm	DC-40Ghz
	TNCA-TNCA	DC-18Ghz	SSMA-2.92mm	DC-40Ghz
	BNC-BNC	DC-4Ghz	7mm-3.50mm	DC-18Ghz
	系列间 Between		7mm-N	DC-18Ghz
	1.85mm-2.4mm	DC-50Ghz	SMA-BNC	DC-4Ghz
	1.85mm-2.92mm	DC-40Ghz	7/16-7/16(PIM)	DC-6Ghz
	1.85mm-3.5mm	DC-33Ghz	F-N(50 Ohm-75 Ohm)	DC-3Ghz
	SMA-2.40mm	DC-27Ghz	法兰系列 Flange Bulkhead	
	SMA-3.5mm	DC-26.5Ghz	2.4mm-2.4mm (法兰穿墙)	DC-50Ghz
	SMA-2.92mm	DC-26.5Ghz	2.92mm-2.92mm(法兰穿墙)	DC-40Ghz
	3.50mm-2.40mm	DC-33Ghz	SMA-SMA(法兰穿墙)	DC-26.5GHz
	2.92mm-2.40mm	DC-40Ghz	N-N(法兰穿墙)	DC-18Ghz
	3.50mm-2.92mm	DC-33Ghz	N-SMA(法兰穿墙)	DC-18Ghz
	N-2.40mm	DC-18Ghz	3.50mm-2.92mm(法兰穿墙)	DC-33Ghz
	N-2.92mm	DC-18Ghz	2.92mm-2.4mm(法兰穿墙)	DC-40Ghz
	N-3.50mm	DC-18Ghz	快插转接 Quick Mate Adapter	
	N-SMA	DC-18Ghz	SMA -SMA Quick Male	DC-12Ghz
	TNCA-N	DC-18Ghz	N -N Quick	DC-9Ghz
	NMD 网分专用适配器 VNA Adapter			
	2.4mm NMD	2.92mmNMD	3.5mm NMD	1.85mm NMD
	APC2.4mm	APC 2.92mm	APC3.5mm	APC 1.85mm

备注: 以上公头(阳)母头(阴)都可提供
上海馥莱电子射频提供丰富的转接配件,
质量承诺, 每一件都100%检测.