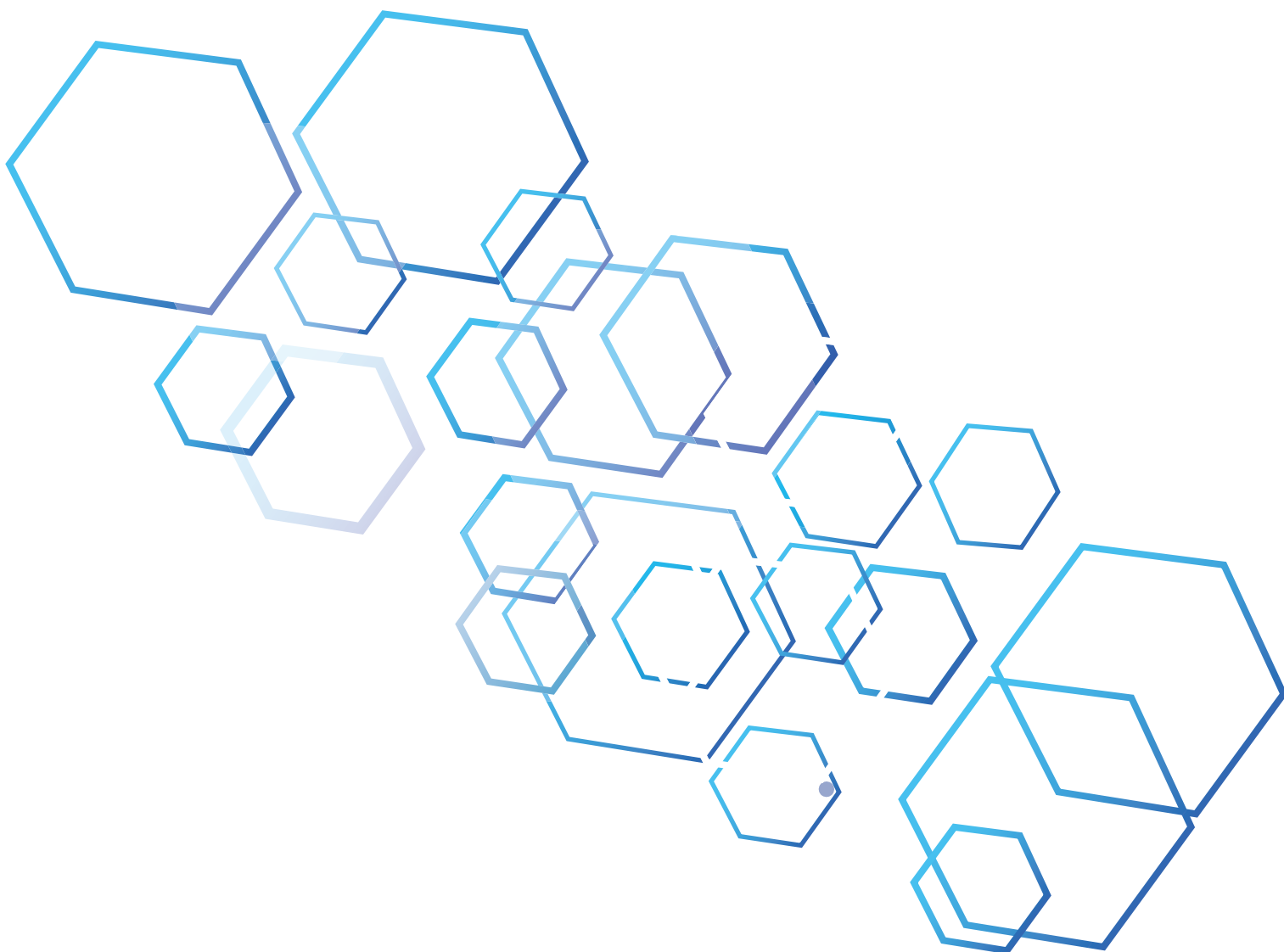


# 麦斯科技产品手册

## 电缆组件和同轴转接器



### 关于麦斯



FindRF公众号

北京麦斯科技有限公司旨在提供给客户性价比最高的射频微波产品。目前已拿到Focus Microwave、福州博讯通、北京亿迈赢等多家厂家的代理授权，并且直接销售Keysight、Microlambda、Hittite、Avago、TGA、Peregrine、MSI、Mini-Circuits、Huber+Suhner、Weinschel、Inmet、Narda、Pasternack、EPX、Spinner、AAronia、Maury、TAI-TIEN、Marki等品牌全线产品。我们还致力于推进射频微波行业的信息化进程，目前已经推出了www.findrf.com射频专业一站式搜索工具加电商平台和“FindRF”公众号。

## 电缆组件产品

## 目录

电缆组件接头选型代码对照表.....	1
同轴电缆——低损耗稳幅稳相柔性系列	
MRFA360 (DC - 40GHz) .....	2
MRFA500 (DC - 26.5GHz) .....	3
MRFA800 (DC - 18GHz) .....	4
同轴电缆——低损耗稳幅柔性系列	
MRFB360 (DC - 40GHz) .....	5
MRFB460 (DC - 26.5GHz) .....	6
MRFB520 (DC - 26.5GHz) .....	7
MRFB600 (DC - 18GHz) .....	8
同轴电缆——经济型超柔电缆系列 (可替代半刚半柔)	
MRFC280 (DC - 40GHz) .....	9
MRFC400 (DC - 26.5GHz) .....	10
同轴电缆——低损耗半钢固定成型系列	
MRFD086 (DC - 40GHz) .....	11
MRFD141 (DC - 26.5GHz) .....	12
同轴电缆——稳幅稳相微孔系列	
MRFE220 (DC - 67GHz) .....	13
MRFE280 (DC - 40GHz) .....	14
MRFE400 (DC - 26.5GHz) .....	15
同轴电缆——低损耗稳幅稳相超柔多芯系列	
MRFF360 (DC - 40GHz) .....	16
MRFF500 (DC - 26.5GHz) .....	17
同轴电缆——普通手动可成型半柔系列	
MRFSF047/086/141/250 .....	18
同轴电缆——普通半刚型系列	
MRFSR047/086/141 .....	19
同轴电缆——普通低损耗通讯系列	
MRFMR100/200/300/400/500/600 .....	20
精密级同轴电缆——耐用稳幅稳相测试系列	
MRFGL .....	21
精密级同轴电缆——测试测量高精度系列	
MRFPT .....	23

## 同轴转接器产品

## 目录

## 同轴同系列转接器

精密级转接器	N - N	2 4
精密级转接器	BNC - BNC	2 5
精密级转接器	SMA - SMA	2 6
精密级转接器	3.5 mm - 3.5 mm	2 7
精密级转接器	2.92 mm - 2.92 mm	2 8
精密级转接器	2.4 mm - 2.4 mm	2 9

## 同轴不同系列转接器

精密级转接器	N - TNC	3 0
精密级转接器	N - TNCA	3 1
精密级转接器	N - 3.5 mm	3 2
精密级转接器	N - 2.92 mm	3 3
精密级转接器	N - 2.4 mm	3 4
精密级转接器	TNC - 3.5 mm	3 5
精密级转接器	TNCA - 3.5 mm	3 6
精密级转接器	3.5 mm - 2.92 mm	3 7
精密级转接器	3.5 mm - 2.4 mm	3 8
精密级转接器	2.92 mm - 2.4 mm	3 9
精密级转接器	2.92 mm - 1.85 mm	4 0

# 电缆组件接头选型 代码对照表

备注：由于接头种类繁多，形式复杂且包含多种定义，故此表格只对一般常见电缆配接接头进行描述。  
对带有其它性质的，如法兰要求、反极性要求以及其它测试特殊要求的接头，不包含在内。

电缆组件接头型号种类				
连接器 Connector	代码 Code	连接器 Connector	代码 Code	最大工作频率 Max Frequency
SMA(Male)公	01	SMA(Female)母	02	26.5GHz
N(Male) 公	03	N(Female) 母	04	18GHz
2.92mm/K(Male) 公	05	2.92mm/K(Female) 母	06	40GHz
3.5mm(Male) 公	07	3.5mm(Female) 母	08	33GHz
2.4mm(Male) 公	09	2.4mm(Female) 母	10	50GHz
1.85mm(Male) 公	11	1.85mm(Female) 母	12	65GHz
BNC(Male) 公	13	BNC(Female) 母	14	4GHz
TNC(Male) 公	15	TNC(Female) 母	16	11GHz
SMB(Male) 公	17	SMB(Female) 母	18	4GHz
SMC(Male) 公	19	SMC(Female) 母	20	10GHz
SMP/GPO(Male)公	21	SMP/GPO(Male)母	22	6GHz
MCX(Male) 公	23	MCX(Female) 母	24	6GHz
MMCX(Male) 公	25	MMCX(Female) 母	26	6GHz
SSMA(Male) 公	27	SSMA(Female) 母	28	35GHz
SSMB(Male) 公	29	SSMB(Female) 母	30	3GHz
SSMC(Male) 公	31	SSMC(Female) 母	32	6GHz

# 同轴电缆组件 (MRFA360) Cable Assembly

DC-40GHz; 低损稳幅稳相电缆组件

## 一、电气特性:

频率范围 (Frequency Range)	DC-40GHz
特性阻抗 (Impedance)	50 Ω
传输速率 (Vp)	83%
屏蔽效率 (Shielding Effectiveness)	< -90
介质耐压 (Voltage Withstand)	1000V/DC



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。

## 二、机械/环境特性:

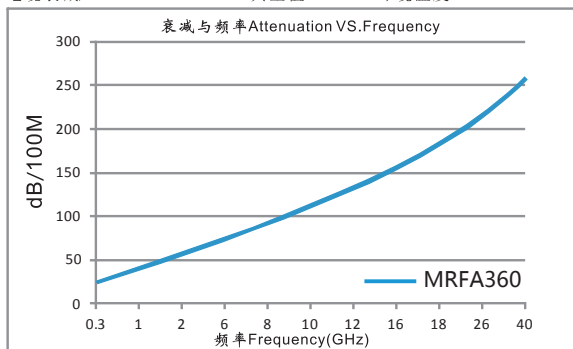
最小弯曲半径 (Bend Radius)	18 mm
机械稳相 (Mechanical Phase)	±5°
幅度稳定性 (amplitude stability)	±0.1 dB
温度稳相 (stationary phase)	550 PPM
工作温度 (Temp)	-55~+165 (°C)

## 三、结构材料/尺寸

中心导体 (Center Conductor)	镀银铜 (Silver Plated Copper) /0.91mm
介质 (Dielectric)	低密度PTFE(LD PTFE)/2.50mm
外导体 (Outer Conductor)	镀银铜带 (Silver Plated Copper Ribbon) /2.66mm
外屏蔽 (Outer Shields)	镀银铜丝 (Silver Plated Copper) /3.15mm
护套 (Jacket)	FEP/3.60mm

衰减与频率变化曲线图 Attenuation VS. Frequency

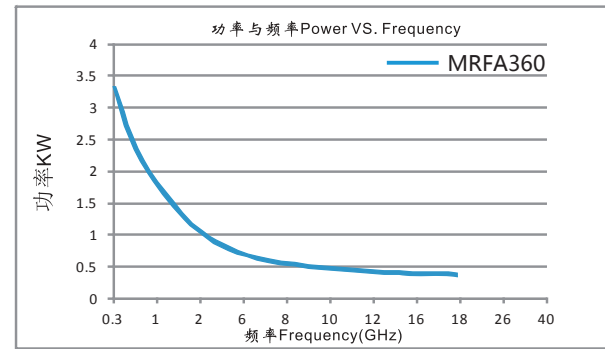
电缆衰减/Cable Attenuation 典型值@ +25° 环境温度



Typical Values @+25° Ambient Temperature

平均功率vs. 频率变化曲线图 CW Power VS Frequency

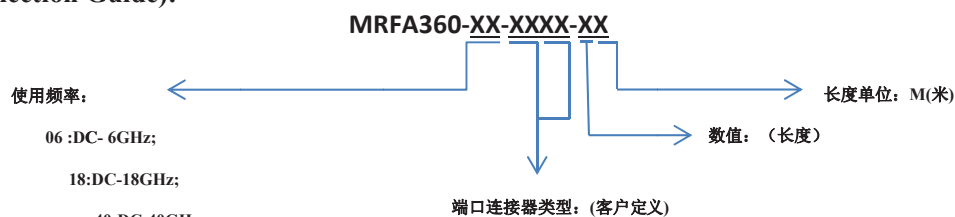
功率定义/Power Handling: 最大值@ +40° C的环境温度和海平面



Maximum Values @ +40° C Ambient Temperature And Sea Level

频率 (MHz) Frequency	300	1000	2000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000
衰减 (dB/100M)	20.4	37.5	55.4	93.8	108.9	122.3	134.6	151.6	166.7	204.8	255.7
平均功率 (KW)	0.94	0.511	0.359	0.204	0.176	0.157	0.142	0.122	0.115	0.094	0.075

## 选型指南 (Selection Guide):



如: 0304 表征: N(公)头连接器到N(母)头连接器电缆组件

北京麦斯科技有限公司 Beijing Max Technologies Co., Ltd

公司邮箱(Mail): service@max-rf.com 联系电话(Tel): 010-59478456 公司网址: www.findrf.com

# 同轴电缆组件 (MRFA500) Cable Assembly

DC-26.5GHz; 低损稳幅稳相电缆组件

## 一、电气特性:

频率范围 (Frequency Range)	DC-26.5GHz
特性阻抗 (Impedance)	50 Ω
传输速率 (Vp)	83%
屏蔽效率 (Shielding Effectiveness)	< -90
介质耐压 (Voltage Withstand)	1500V/DC



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。

## 二、机械/环境特性:

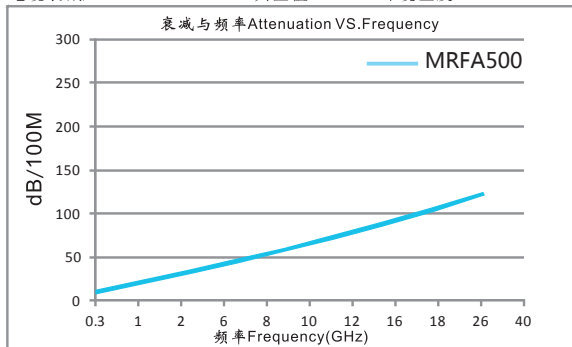
最小弯曲半径 (Bend Radius)	20 mm
机械稳相 (Mechanical Phase)	±5°
幅度稳定性 (amplitude stability)	±0.1 dB
温度稳相 (stationary phase)	550 PPM
工作温度 (Temp)	-55~+165 (°C)

## 三、结构材料/尺寸

中心导体 (Center Conductor)	镀银铜 (Silver Plated Copper) /1.45mm
介质 (Dielectric)	低密度PTFE(LD PTFE)/4.00mm
外导体 (Outer Conductor)	镀银铜带 (Silver Plated Copper Ribbon) /4.20mm
外屏蔽 (Outer Shields)	镀银铜丝 (Silver Plated Copper) /4.70mm
护套 (Jacket)	FEP/5.1mm

衰减与频率变化曲线图 Attenuation VS. Frequency

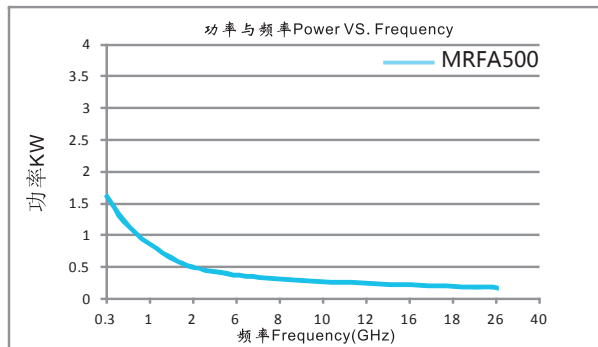
电缆衰减/Cable Attenuation 典型值@ +25° 环境温度



Typical Values @+25° Ambient Temperature

平均功率vs. 频率变化曲线图 CW Power VS Frequency

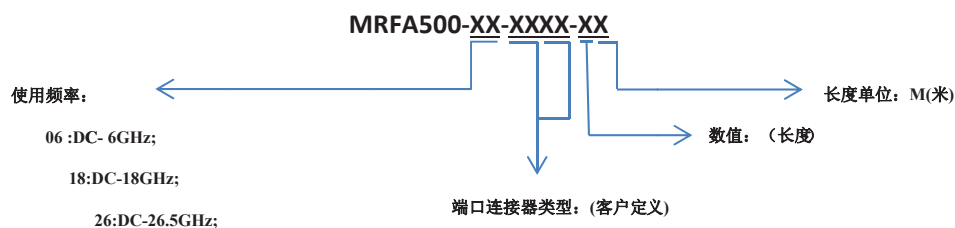
功率定义/Power Handling: 最大值@ +40° C的环境温度和海平面



Maximum Values @ +40° C Ambient Temperature And Sea Level

频率 (MHz) Frequency	300	1000	2000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000
衰减 (dB/100M)	12.5	23	32.7	57.4	66.6	74.8	82.3	95.8	102.9	125.2	
平均功率 (KW)	1.608	0.875	0.615	0.351	0.302	0.268	0.244	0.211	0.197	0.163	

## 选型指南(Selection Guide):



如: 0304 表征: N(公)头连接器到N(母)头连接器电缆组件

北京麦斯科技有限公司 Beijing Max Technologies Co., Ltd

公司邮箱(Mail): service@max-rf.com 联系电话(Tel): 010-59478456 公司网址: www.findrf.com

# 同轴电缆组件 (MRFA800) Cable Assembly

DC-18GHz; 低损稳幅稳相电缆组件

## 一、电气特性:

频率范围 (Frequency Range)	DC-18GHz
特性阻抗 (Impedance)	50 Ω
传输速率 (Vp)	83%
屏蔽效率 (Shielding Effectiveness)	< -90
介质耐压 (Voltage Withstand)	2000V/DC



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。

## 二、机械/环境特性:

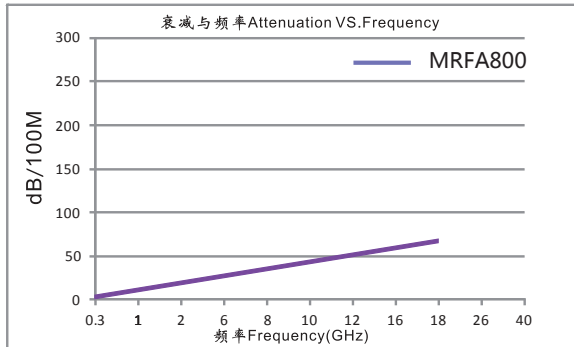
最小弯曲半径 (Bend Radius)	35 mm
机械稳相 (Mechanical Phase)	±5°
幅度稳定性 (amplitude stability)	±0.1 dB
温度稳相 (stationary phase)	550 PPM
工作温度 (Temp)	-55~+165 (°C)

## 三、结构材料/尺寸

中心导体(Center Conductor)	镀银铜 (Silver Plated Copper) /2.30mm
介质 (Dielectric)	低密度PTFE(LD PTFE)/6.20mm
外导体 (Outer Conductor)	镀银铜带 (Silver Plated Copper Ribbon) /6.55mm
外屏蔽 (Outer Shields)	镀银铜丝 (Silver Plated Copper) /7.10mm
护套 (Jacket)	FEP/7.80mm

衰减与频率变化曲线图 Attenuation VS. Frequency

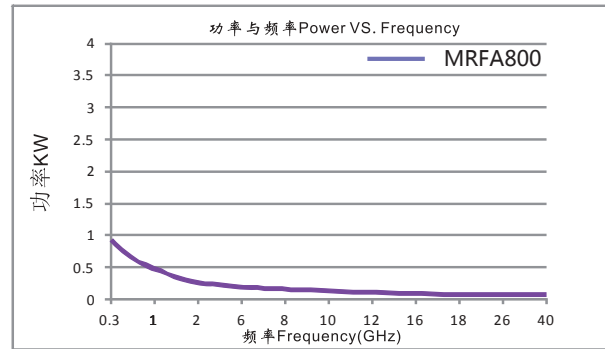
电缆衰减/Cable Attenuation 典型值@ +25° 环境温度



Typical Values @+25° Ambient Temperature

平均功率vs. 频率变化曲线图 CW Power VS Frequency

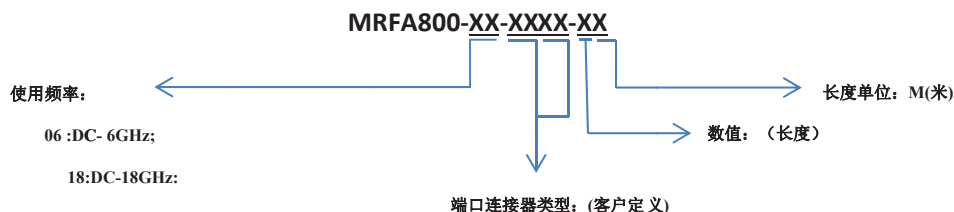
功率定义/Power Handling: 最大值@ +40° C的环境温度和海平面



Maximum Values @ +40 °C Ambient Temperature And Sea Level

频率 (MHz) Frequency	300	1000	2000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000
衰减 (dB/100M)	8	14.8	21.1	37.3	43.4	48.9	53.9	63	67.1		
平均功率 (KW)	3.341	1.812	1.269	0.716	0.615	0.547	0.496	0.425	0.398		

## 选型指南 (Selection Guide):



如: 0304 表征: N(公)头连接器到N(母)头连接器电缆组件

# 同轴电缆组件 (MRFB360) Cable Assembly

DC-40GHz; 低损稳幅柔性电缆组件

## 一、电气特性:

频率范围 (Frequency Range)	DC-40GHz
特性阻抗 (Impedance)	50 Ω
传输速率 (Vp)	76%
屏蔽效率 (Shielding Effectiveness)	< -90
介质耐压 (Voltage Withstand)	500V/DC



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。

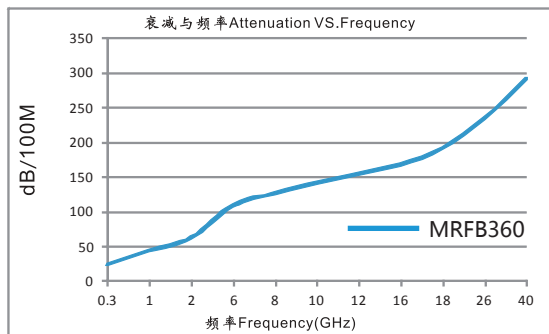
## 二、机械/环境特性:

最小弯曲半径 (Bend Radius)	18 mm
机械稳相 (Mechanical Phase)	± 10°
幅度稳定性 (amplitude stability)	± 0.15 dB
温度稳相 (stationary phase)	1000 PPM
工作温度 (Temp)	-55~+165 (°C)

## 三、结构材料/尺寸

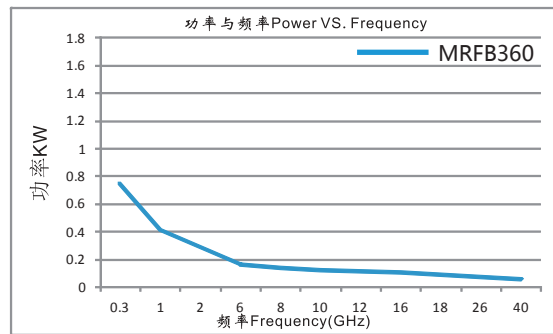
中心导体 (Center Conductor)	镀银铜 (Silver Plated Copper) /0.72mm
介质 (Dielectric)	低密度PTFE(LD PTFE)/2.21mm
外导体 (Outer Conductor)	镀银铜带 (Silver Plated Copper Ribbon) /2.38mm
中屏蔽 (Innerlayer)	PTFE & LD PTFE/2.68mm
外屏蔽 (Outer Shields)	镀银铜丝 (Silver Plated Copper) /3.14mm
护套 (Jacket)	FEP/3.6mm

衰减与频率变化曲线图 Attenuation VS. Frequency  
电缆衰减/Cable Attenuation 典型值 @ +25° 环境温度



Typical Values @ +25° Ambient Temperature

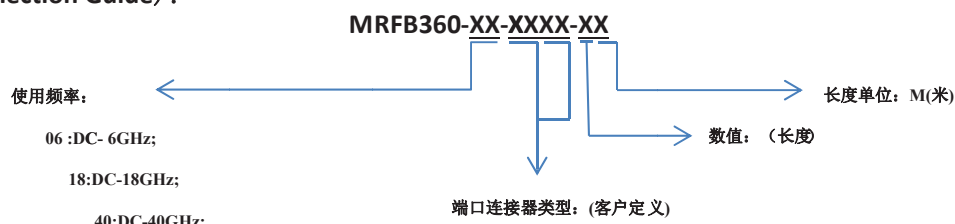
平均功率 vs. 频率变化曲线图 CW Power VS Frequency  
功率定义/Power Handling: 最大值 @ +40° C 的环境温度和海平面



Maximum Values @ +40° C Ambient Temperature And Sea Level

频率 (MHz) Frequency	300	1000	2000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000
衰减 (dB/100M)	23.9	43.8	62.2	108.8	126.1	141.5	155.4	168.3	191.8	234.8	291.7
平均功率 (KW)	0.75	0.409	0.288	0.165	0.142	0.127	0.115	0.106	0.093	0.076	0.061

## 选型指南 (Selection Guide):



如: 0304 表征: N(公)头连接器到N(母)头连接器电缆组件

北京麦斯科技有限公司 Beijing Max Technologies Co., Ltd

公司邮箱(Mail): service@max-rf.com 联系电话(Tel): 010-59478456 公司网址: www.findrf.com



# 同轴电缆组件 (MRFB460) Cable Assembly

DC-26.5GHz; 低损稳幅柔性电缆组件

## 一、电气特性:

频率范围 (Frequency Range)	DC-26.5GHz
特性阻抗 (Impedance)	50 Ω
传输速率 (Vp)	76%
屏蔽效率 (Shielding Effectiveness)	<-100
介质耐压 (Voltage Withstand)	1000V/DC



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。

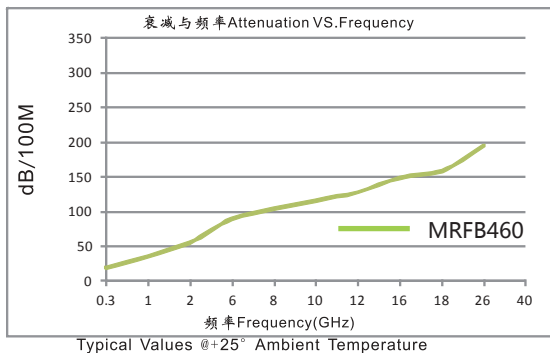
## 二、机械/环境特性:

最小弯曲半径 (Bend Radius)	18.4 mm
机械稳相 (Mechanical Phase)	±10°
幅度稳定性 (amplitude stability)	±0.15 dB
温度稳相 (stationary phase)	1000 PPM
工作温度 (Temp)	-55~+165 (°C)

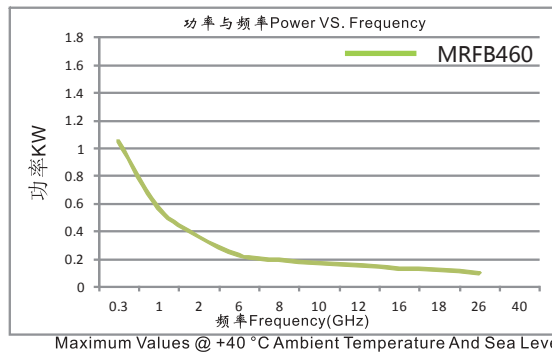
## 三、结构材料/尺寸

中心导体 (Center Conductor)	镀银铜 (Silver Plated Copper) /1.02mm
介质 (Dielectric)	低密度PTFE(LD PTFE)/3.05mm
外导体 (Outer Conductor)	镀银铜带 (Silver Plated Copper Ribbon) /3.25mm
中屏蔽 (Innerlayer)	PTFE & LD PTFE/3.43mm
外屏蔽 (Outer Shields)	镀银铜丝 (Silver Plated Copper) /3.88mm
护套 (Jacket)	FEP/4.6mm

衰减与频率变化曲线图 Attenuation VS. Frequency  
 电缆衰减/Cable Attenuation 典型值@ +25° 环境温度

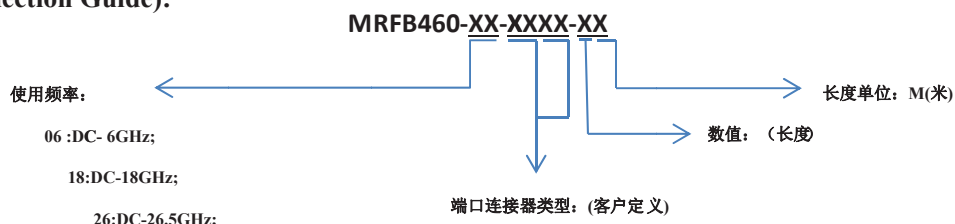


平均功率vs. 频率变化曲线图 CW Power VS Frequency  
 功率定义/Power Handling: 最大值@ +40° C的环境温度和海平面



频率 (MHz) Frequency	300	1000	2000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000
衰减 (dB/100M)	19.2	35.4	55.3	88.8	103.2	116	127.7	148.7	158.3	194.9	
平均功率 (KW)	1.047	0.569	0.364	0.227	0.195	0.174	0.158	0.135	0.127	0.103	

## 选型指南(Selection Guide):



如: 0304 表征: N(公)头连接器到N(母)头连接器电缆组件

北京麦斯科技有限公司 Beijing Max Technologies Co., Ltd

公司邮箱(Mail): service@max-rf.com 联系电话(Tel): 010-59478456 公司网址: www.findrf.com

# 同轴电缆组件 (MRFB520) Cable Assembly

DC-26.5GHz; 低损稳幅柔性电缆组件

## 一、电气特性:

频率范围 (Frequency Range)	DC-26.5GHz
特性阻抗 (Impedance)	50 Ω
传输速率 (Vp)	76%
屏蔽效率 (Shielding Effectiveness)	<-100
介质耐压 (Voltage Withstand)	1500V/DC



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。

## 二、机械/环境特性:

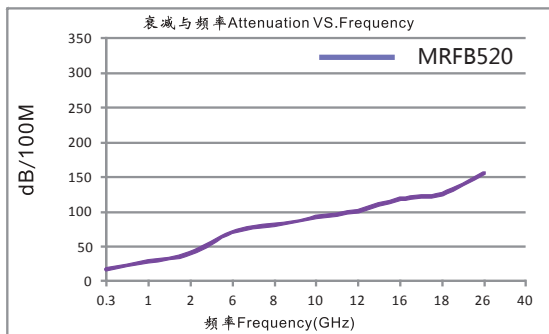
最小弯曲半径 (Bend Radius)	20.8 mm
机械稳相 (Mechanical Phase)	±10°
幅度稳定性 (amplitude stability)	±0.15 dB
温度稳相 (stationary phase)	1000 PPM
工作温度 (Temp)	-55~+200 (°C)

## 三、结构材料/尺寸

中心导体 (Center Conductor)	镀银铜 (Silver Plated Copper) /1.29mm
介质 (Dielectric)	低密度PTFE(LD PTFE)/3.91mm
外导体 (Outer Conductor)	镀银铜带 (Silver Plated Copper Ribbon) /4.15mm
中屏蔽 (Innerlayer)	PTFE & LD PTFE/4.28mm/4.28mm
外屏蔽 (Outer Shields)	镀银铜丝 (Silver Plated Copper) /4.73mm
护套 (Jacket)	FEP/5.2mm

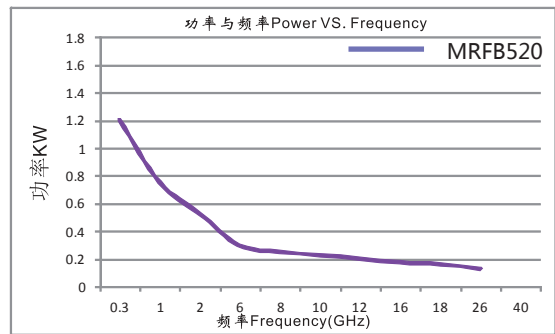
衰减与频率变化曲线图 Attenuation VS. Frequency

电缆衰减/Cable Attenuation 典型值 @ +25° 环境温度



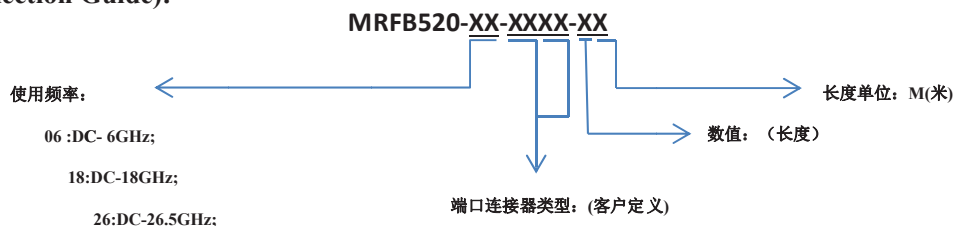
平均功率vs. 频率变化曲线图 CW Power VS Frequency

功率定义/Power Handling: 最大值 @ +40° C的环境温度和海平面



频率 (MHz) Frequency	300	1000	2000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000
衰减 (dB/100M)	17.4	27.7	39.5	69.9	81.3	91.5	100.9	117.8	125.5	155	
平均功率 (KW)	1.24	0.754	0.528	0.301	0.256	0.228	0.207	0.177	0.166	0.134	

## 选型指南 (Selection Guide):



如: 0304 表征: N(公)头连接器到N(母)头连接器电缆组件

北京麦斯科技有限公司 Beijing Max Technologies Co., Ltd

公司邮箱(Mail): service@max-rf.com 联系电话(Tel): 010-59478456 公司网址: www.findrf.com

# 同轴电缆组件 (MRFB600) Cable Assembly

DC-18GHz; 低损稳幅柔性电缆组件

## 一、电气特性:

频率范围 (Frequency Range)	DC-18GHz
特性阻抗 (Impedance)	50 Ω
传输速率 (Vp)	76%
屏蔽效率 (Shielding Effectiveness)	< -100
介质耐压 (Voltage Withstand)	2000V/DC



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。

## 二、机械/环境特性:

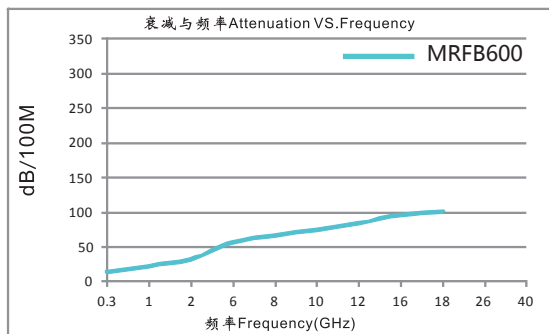
最小弯曲半径 (Bend Radius)	25.4 mm
机械稳相 (Mechanical Phase)	± 10°
幅度稳定性 (amplitude stability)	± 0.15 dB
温度稳相 (stationary phase)	1000 PPM
工作温度 (Temp)	-55~+200 (°C)

## 三、结构材料/尺寸

中心导体 (Center Conductor)	镀银铜 (Silver Plated Copper) /1.57mm
介质 (Dielectric)	低密度PTFE(LD PTFE)/4.72mm
外导体 (Outer Conductor)	镀银铜带 (Silver Plated Copper Ribbon) /4.96mm
中屏蔽 (Innerlayer)	PTFE & LD PTFE/5.1mm
外屏蔽 (Outer Shields)	镀银铜丝 (Silver Plated Copper) /5.5mm
护套 (Jacket)	FEP/6.2mm

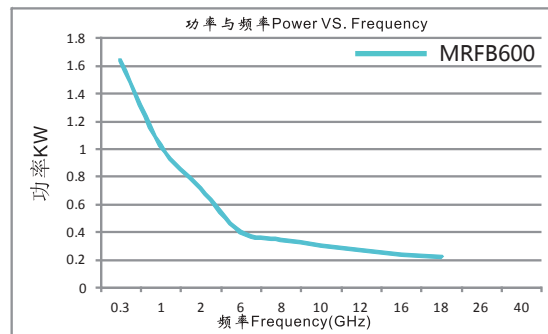
衰减与频率变化曲线图 Attenuation VS. Frequency

电缆衰减/Cable Attenuation 典型值 @ +25° 环境温度



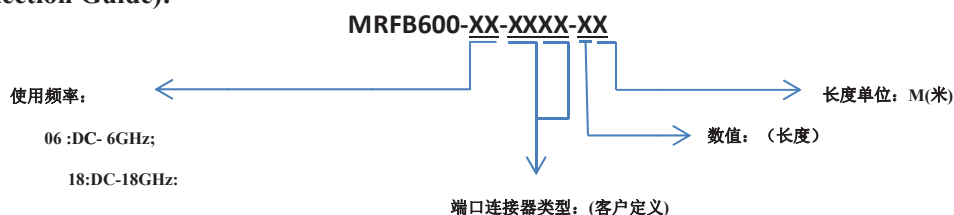
平均功率vs. 频率变化曲线图 CW Power VS Frequency

功率定义/Power Handling: 最大值 @ +40° C的环境温度和海平面



频率 (MHz) Frequency	300	1000	2000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000
衰减 (dB/100M)	13.9	22.2	31.7	56.4	65.8	74.2	83.3	95.8	101		
平均功率 (KW)	1.83	1.024	0.716	0.402	0.345	0.306	0.272	0.237	0.225		

## 选型指南 (Selection Guide):



如: 0304 表征: N(公)头连接器到N(母)头连接器电缆组件

北京麦斯科技有限公司 Beijing Max Technologies Co., Ltd

公司邮箱(Mail): service@max-rf.com 联系电话(Tel): 010-59478456 公司网址: www.findrf.com

# 同轴电缆组件 (MRFC280) Cable Assembly

DC-40GHz; 经济型超柔电缆组件

## 一、电气特性:

频率范围 (Frequency Range)	DC-40GHz
特性阻抗 (Impedance)	50 Ω
传输速率 (Vp)	70%
屏蔽效率 (Shielding Effectivenss)	< -90
介质耐压 (Voltage Withstand )	1500V/DC



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。

## 二、机械/环境特性:

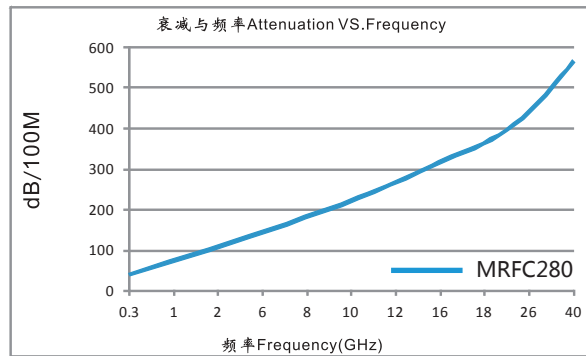
最小弯曲半径 (Bend Radius)	14 mm
机械稳相 (Mechanical Phase)	±10°
幅度稳定性 (amplitude stability)	±0.1 dB
工作温度 (Temp)	-55~+125 (°C)

## 三、结构材料/尺寸

中心导体(Center Conductor)	镀银铜 (Silver Plated Copper) /0.51mm
介质 (Dielectric)	低密度PTFE(LD PTFE)/1.63mm
外导体 (Outer Conductor)	镀银铜带 (Silver Plated Copper Ribbon) /1.79mm
外屏蔽 (Outer Shields)	镀银铜丝 (Silver Plated Copper) /2.16mm
护套 (Jacket)	FEP/2.8mm

衰减与频率变化曲线图 Attenuation VS. Frequency

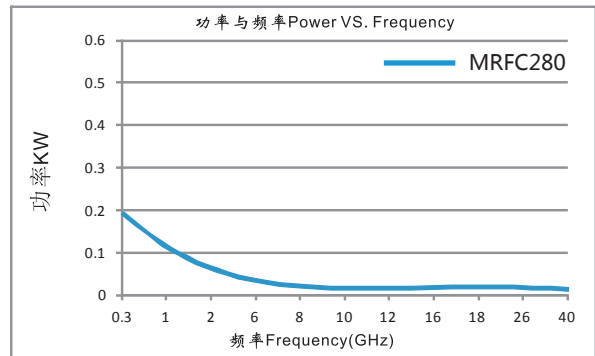
电缆衰减/Cable Attenuation 典型值@ +25° 环境温度



Typical Values @+25° Ambient Temperature

平均功率vs. 频率变化曲线图 CW Power VS Frequency

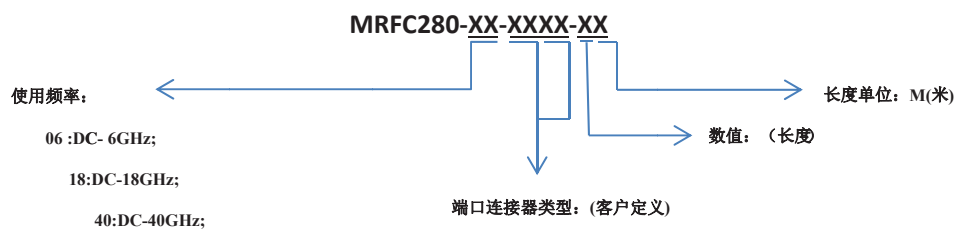
功率定义/Power Handling: 最大值@ +40° C的环境温度和海平面



Maximum Values @ +40° C Ambient Temperature And Sea Level

频率 (MHz) Frequency	300	1000	2000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000
衰减 (dB/100M)	37	69.3	100.3	183.7	216.4	246.1	273.7	324.4	348.2	440.8	570.87
平均功率 (KW)	0.187	0.12	0.069	0.05	0.04	0.028	0.025	0.021	0.024	0.019	0.012

## 选型指南(Selection Guide):



如: 0304 表征: N(公)头连接器到N(母)头连接器电缆组件

# 同轴电缆组件 (MRFC400) Cable Assembly

DC-26.5GHz;经济型超柔电缆组件

## 一、电气特性:

频率范围 (Frequency Range)	DC-26.5GHz
特性阻抗 (Impedance)	50 Ω
传输速率 (Vp)	70%
屏蔽效率 (Shielding Effectivenss)	<-90
介质耐压 (Voltage Withstand )	1900V/DC



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。

## 二、机械/环境特性:

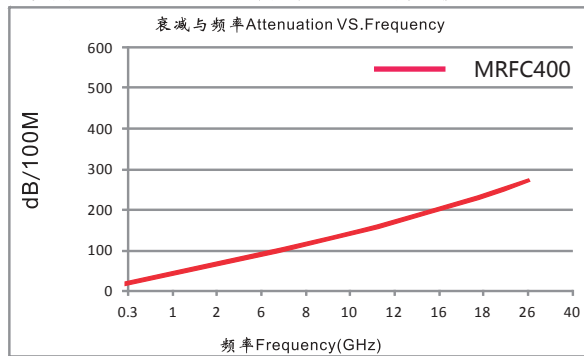
最小弯曲半径 (Bend Radius)	20 mm
机械稳相 (Mechanical Phase)	±10°
幅度稳定性 (amplitude stability)	±0.1 dB
工作温度 (Temp)	-55~+125 (°C)

## 三、结构材料/尺寸

中心导体(Center Conductor)	镀银铜 (Silver Plated Copper) /1.02mm
介质 (Dielectric)	低密度PTFE(LD PTFE)/3.00mm
外导体 (Outer Conductor)	镀银铜带 (Silver Plated Copper Ribbon) /3.2mm
外屏蔽 (Outer Shields)	Silver Plated Copper) /3.55mm
护套 (Jacket)	FEP/4.00mm

衰减与频率变化曲线图 Attenuation VS. Frequency

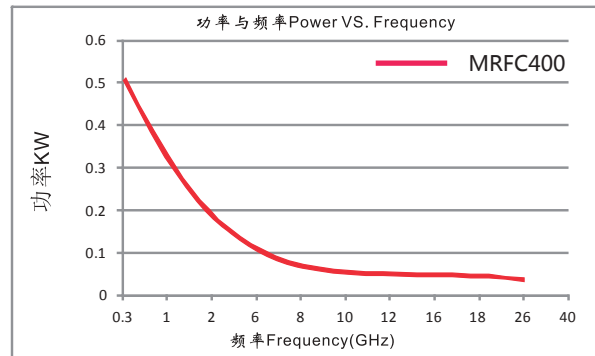
电缆衰减/Cable Attenuation 典型值@ +25° 环境温度



Typical Values @+25° Ambient Temperature

平均功率vs. 频率变化曲线图 CW Power VS Frequency

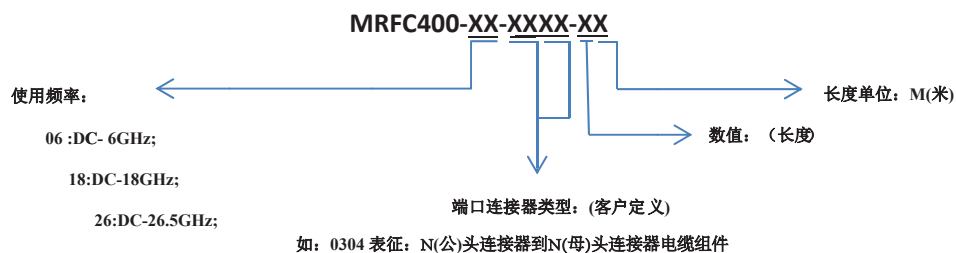
功率定义/Power Handling: 最大值@ +40° C的环境温度和海平面



Maximum Values @ +40 °C Ambient Temperature And Sea Level

频率 (MHz) Frequency	300	1000	2000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000
衰减 (dB/100M)	19.9	38.2	56.3	107.5	128.3	147.6	165.8	199.9	216.1	280.5	
平均功率 (KW)	0.512	0.29	0.181	0.01	0.09	0.069	0.062	0.051	0.05	0.036	

## 选型指南(Selection Guide):



# 同轴电缆组件 (MRFD086) Cable Assembly

DC-40GHz; 低损半钢 (固定可成型) 电缆组件

## 一、电气特性:

频率范围 (Frequency Range)	DC-40GHz
特性阻抗 (Impedance)	50 Ω
传输速率 (Vp)	81%
屏蔽效率 (Shielding Effectivenss)	< -110
介质耐压 (Voltage Withstand )	500V/DC



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。

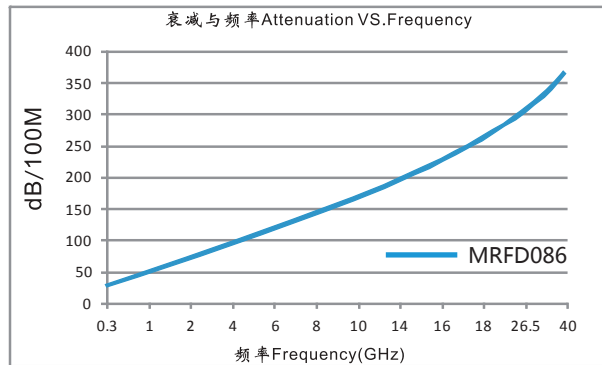
## 二、机械/环境特性:

最小弯曲半径 (Bend Radius)	7 mm
机械稳相 (Mechanical Phase)	±5°
幅度稳定性 (amplitude stability)	±0.05 dB
工作温度 (Temp)	-60~+250 (°C)

## 三、结构材料/尺寸

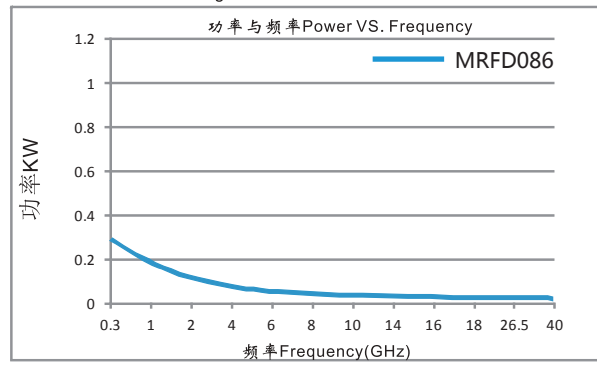
中心导体 (Center Conductor)	镀银铜 (Silver Plated Copper) /0.58mm
介质 (Dielectric)	低密度PTFE(LD PTFE)/1.68mm
护套 (Jacket)	无缝退火紫铜管 (Seamless Annealed Copper Tube) /2.18mm 镀三元合金可选 (Cu-Sn-Zn Alloy Available)

衰减与频率变化曲线图 Attenuation VS. Frequency  
电缆衰减/Cable Attenuation 典型值@ +25° 环境温度



Typical Values @ +25° Ambient Temperature

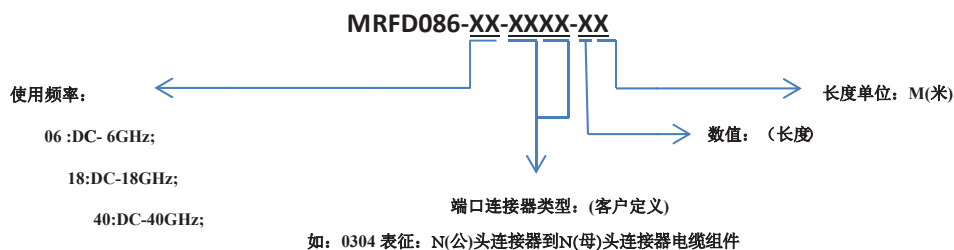
平均功率vs. 频率变化曲线图 CW Power VS Frequency  
功率定义/Power Handling: 最大值@ +40° C的环境温度和海平面



Maximum Values @ +40 °C Ambient Temperature And Sea Level

频率 (MHz) Frequency	300	1000	2000	4000	6000	8000	10000	14000	16000	18000	26500	40000
衰减 (dB/100M)	30	55	78.2	111.3	136.9	158.7	178.1	195.7	227.3	241.7	296	368
平均功率 (KW)	0.476	0.259	0.183	0.128	0.098	0.09	0.08	0.073	0.063	0.059	0.042	0.039

## 选型指南 (Selection Guide):



# 同轴电缆组件 (MRFD141) Cable Assembly

DC-26.5GHz; 低损半钢 (固定可成型) 电缆组件

## 一、电气特性:

频率范围 (Frequency Range)	DC-26.5GHz
特性阻抗 (Impedance)	50 Ω
传输速率 (Vp)	81%
屏蔽效率 (Shielding Effectiveness)	< -110
介质耐压 (Voltage Withstand)	1300V/DC

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。



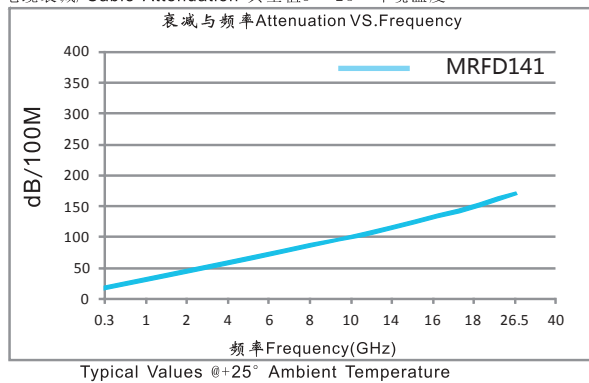
## 二、机械/环境特性:

最小弯曲半径 (Bend Radius)	13.5 mm
机械稳相 (Mechanical Phase)	±5°
幅度稳定性 (amplitude stability)	±0.05dB
工作温度 (Temp)	-60~+250 (°C)

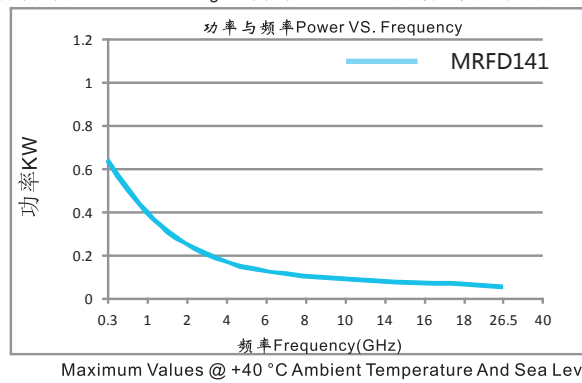
## 三、结构材料/尺寸

中心导体 (Center Conductor)	镀银铜 (Silver Plated Copper) /1.05mm
介质 (Dielectric)	低密度PTFE(LD PTFE)/3.05mm
护套 (Jacket)	无缝退火紫铜管 (Seamless Annealed Copper Tube) /3.58mm 镀三元合金可选 (Cu-Sn-Zn Alloy Available)

衰减与频率变化曲线图 Attenuation VS. Frequency  
电缆衰减/Cable Attenuation 典型值 @ +25° 环境温度

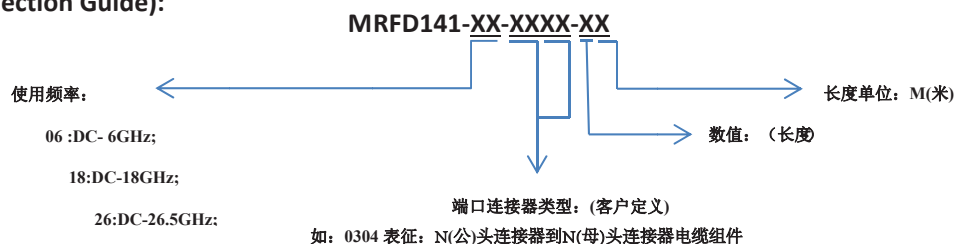


平均功率vs. 频率变化曲线图 CW Power VS Frequency  
功率定义/Power Handling: 最大值 @ +40° C的环境温度和海平面



频率 (MHz) Frequency	300	1000	2000	4000	6000	8000	10000	14000	16000	18000	26500	40000
衰减 (dB/100M)	16.8	31	44.2	63.1	78	90.7	102	112.4	131	136.8	168.1	
平均功率 (KW)	1.086	0.59	0.414	0.359	0.234	0.201	0.179	0.163	0.139	0.131	0.106	

## 选型指南 (Selection Guide):



北京麦斯科技有限公司 Beijing Max Technologies Co., Ltd

公司邮箱(Mail): service@max-rf.com 联系电话(Tel): 010-59478456 公司网址: www.findrf.com

# 同轴电缆组件 (MRFE220) Cable Assembly

DC-67GHz; 稳幅稳相微孔电缆组件

## 一、电气特性:

频率范围 (Frequency Range)	DC-67GHz
特性阻抗 (Impedance)	50 Ω
传输速率 (Vp)	76%
屏蔽效率 (Shielding Effectiveness)	<-90
介质耐压 (Voltage Withstand)	500V/DC



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。

## 二、机械/环境特性:

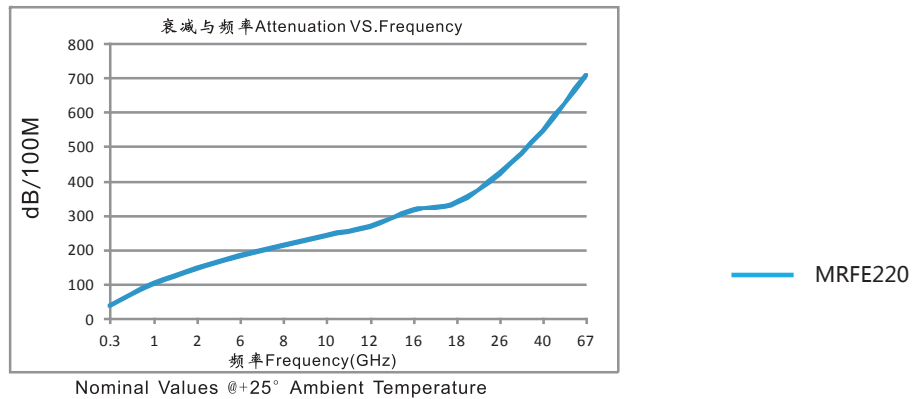
最小弯曲半径 (Bend Radius)	11 mm
温度稳相 (Stable Phase)	500PPM
机械稳相 (Mechanical Phase)	±4°
幅度稳定性 (amplitude stability)	±0.05 dB
工作温度 (Temp)	-55~+125 (°C)

## 三、结构材料/尺寸

中心导体 (Center Conductor)	镀银铜 (Silver Plated Copper) /0.50mm
介质 (Dielectric)	PFA/1.50mm
外导体 (Outer Conductor)	镀银铜带 (Silver Plated Copper Ribbon) /1.70mm
外屏蔽 (Outer Shields)	镀银铜丝 (Silver Plated Copper) /1.95mm
护套 (Jacket)	FEP/2.20mm

## 衰减vs. 频率变化曲线图 Attenuation vs Frequency

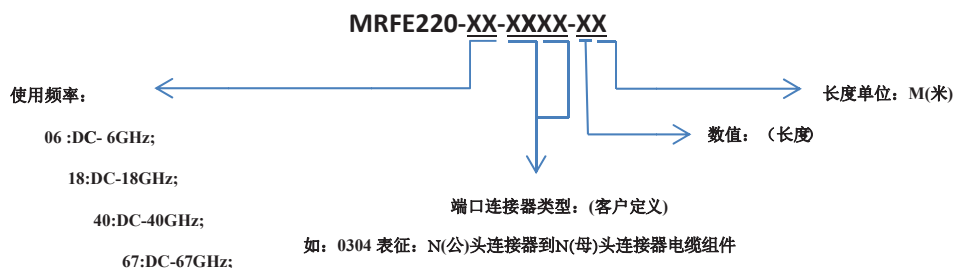
电缆衰减/Cable Attenuation 典型值@ +25° 环境温度



## 衰减vs. 频率 Attenuation vs. Frequency (dB/100m)

频率 (MHz) Frequency	300	1000	2000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000	670000
MRFE220	38.1	101.8	147.2	183.3	214.6	242.9	268.9	316.4	338.4	423.5	548.3	709

## 选型指南 (Selection Guide):



北京麦斯科技有限公司 Beijing Max Technologies Co., Ltd

公司邮箱(Mail): service@max-rf.com 联系电话(Tel): 010-59478456 公司网址: www.findrf.com



# 同轴电缆组件 (MRFE280) Cable Assembly

DC-40GHz; 稳幅稳相微孔电缆组件

## 一、电气特性:

频率范围 (Frequency Range)	DC-40GHz
特性阻抗 (Impedance)	50 $\Omega$
传输速率 (Vp)	76%
屏蔽效率 (Shielding Effectiveness)	< -90
介质耐压 (Voltage Withstand)	2000V/DC



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。

## 二、机械/环境特性

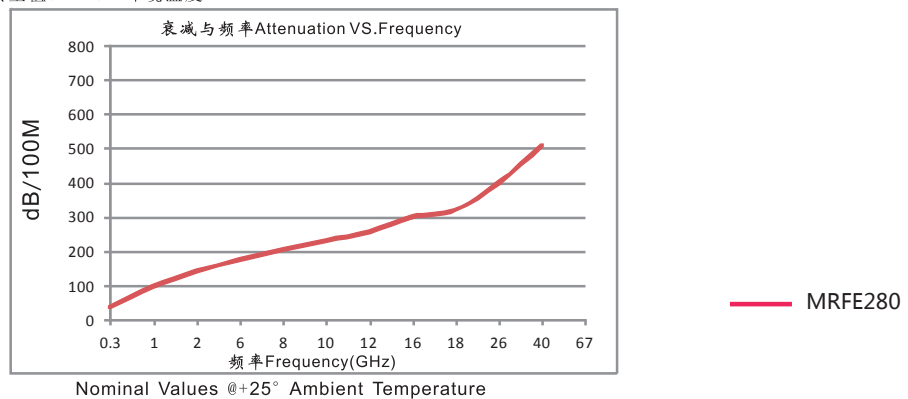
最小弯曲半径 (Bend Radius)	14 mm
温度稳相 (Stable Phase)	500PPM
机械稳相 (Mechanical Phase)	$\pm 4^\circ$
幅度稳定性 (amplitude stability)	$\pm 0.05\text{dB}$
工作温度 (Temp)	-55~+125 ( $^\circ\text{C}$ )

## 三、结构材料/尺寸

中心导体 (Center Conductor)	镀银铜 (Silver Plated Copper) /0.53mm
介质 (Dielectric)	PFA/1.68mm
外导体 (Outer Conductor)	镀银铜带 (Silver Plated Copper Ribbon) /1.93mm
外屏蔽 (Outer Shields)	镀银铜丝 (Silver Plated Copper) /2.4mm
护套 (Jacket)	FEP/2.80mm

## 衰减vs. 频率变化曲线图 Attenuation vs Frequency

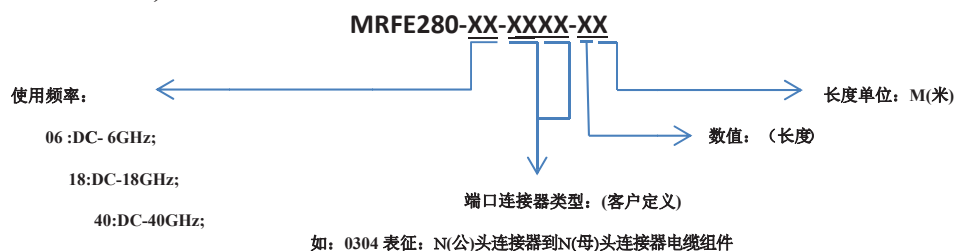
电缆衰减/Cable Attenuation 典型值@ +25 $^\circ$  环境温度



## 衰减vs. 频率 Attenuation vs. Frequency (dB/100m)

频率 (MHz) Frequency	300	1000	2000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000	67000
MRFE280	36.6	97.4	140.4	174.5	204	230.5	254.9	299.3	319.8	398.7	507	

## 选型指南(Selection Guide):



北京麦斯科技有限公司 Beijing Max Technologies Co., Ltd

公司邮箱(Mail): service@max-rf.com 联系电话(Tel): 010-59478456 公司网址: www.findrf.com

# 同轴电缆组件 (MRFE400) Cable Assembly

DC-26.5GHz; 稳幅稳相微孔电缆组件

## 一、电气特性:

频率范围 (Frequency Range)	DC-26.5GHz
特性阻抗 (Impedance)	50 Ω
传输速率 (Vp)	76%
屏蔽效率 (Shielding Effectiveness)	<-90
介质耐压 (Voltage Withstand)	3000V/DC



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。

## 二、机械/环境特性:

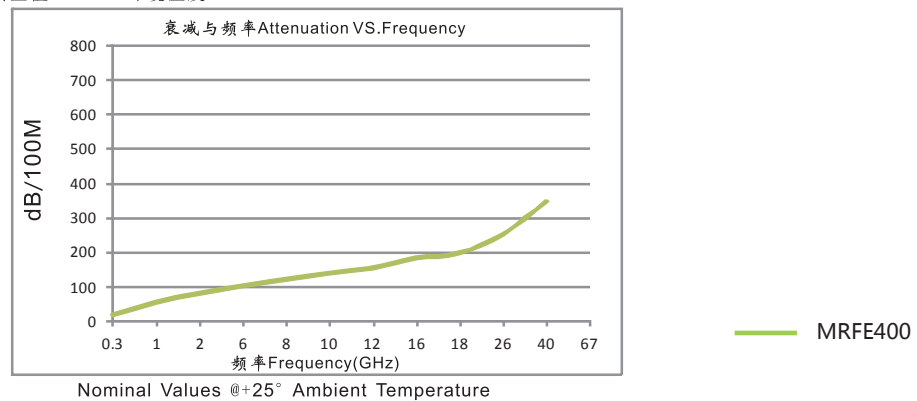
最小弯曲半径 (Bend Radius)	19 mm
温度稳相 (Stable Phase)	450PPM
机械稳相 (Mechanical Phase)	±4°
幅度稳定性 (amplitude stability)	±0.05 dB
工作温度 (Temp)	-55~+85 (°C)

## 三、结构材料/尺寸

中心导体 (Center Conductor)	镀银铜 (Silver Plated Copper) /0.94mm
介质 (Dielectric)	PFA/2.98mm
外导体 (Outer Conductor)	镀银铜带 (Silver Plated Copper Ribbon) /3.2mm
外屏蔽 (Outer Shields)	镀银铜丝 (Silver Plated Copper) /3.7mm
护套 (Jacket)	FEP/4.00mm

## 衰减vs. 频率变化曲线图 Attenuation vs Frequency

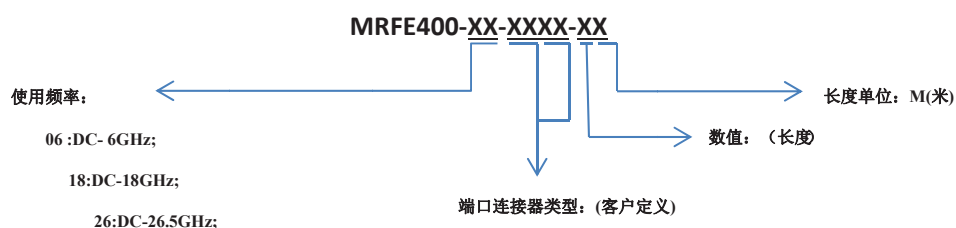
电缆衰减/Cable Attenuation 典型值@ +25° 环境温度



## 衰减vs. 频率 Attenuation vs. Frequency (dB/100m)

频率 (MHz) Frequency	300	1000	2000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000	670000
MRFE400	20.2	55.4	81.5	102.7	121.5	138.6	154.6	184.2	198.1	252.7		

## 选型指南 (Selection Guide):



如: 0304 表征: N(公)头连接器到N(母)头连接器电缆组件

北京麦斯科技有限公司 Beijing Max Technologies Co., Ltd

公司邮箱(Mail): service@max-rf.com 联系电话(Tel): 010-59478456 公司网址: www.findrf.com

# 同轴电缆组件 (MRFF360) Cable Assembly

DC-40GHz; 低损稳幅稳相超柔多芯电缆组件

## 一、电气特性:

频率范围 (Frequency Range)	DC-40GHz
特性阻抗 (Impedance)	50 Ω
传输速率 (Vp)	76%
屏蔽效率 (Shielding Effectiveness)	< -90
介质耐压 (Voltage Withstand)	500V/DC



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。

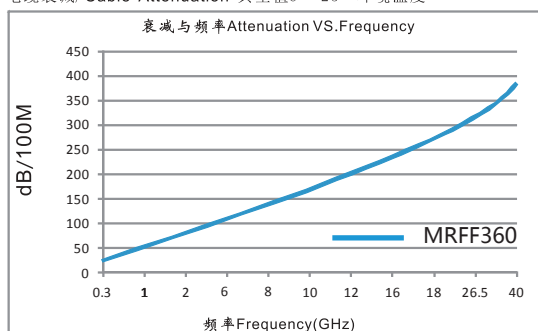
## 二、机械/环境特性:

最小弯曲半径 (Bend Radius)	14 mm
温度稳相 (Stationary Phase)	1000PPM
机械稳相 (Mechanical Phase)	±3°
幅度稳定性 (amplitude stability)	±0.1 dB
工作温度 (Temp)	-55~+85 (°C)

## 三、结构材料/尺寸

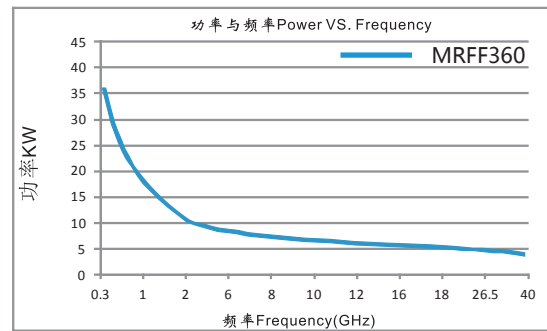
中心导体 (Center Conductor)	镀银铜 (Silver Plated Copper) /0.72mm
介质 (Dielectric)	低密度PTFE(ND PTFE)/2.10mm
外导体 (Outer Conductor)	镀银铜带 (Silver Plated Copper Rib bon) /2.23mm
外屏蔽 (Outer Shields)	镀银铜丝 (Silver Plated Copper) /2.71mm
护套 (Jacket)	FEP/3.6mm

衰减与频率变化曲线图 Attenuation VS. Frequency  
电缆衰减/Cable Attenuation 典型值@ +25° 环境温度



Typical Values @ +25° Ambient Temperature

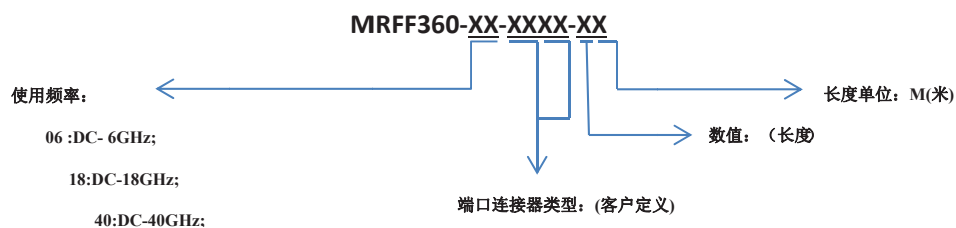
平均功率vs. 频率变化曲线图 CW Power VS Frequency  
功率定义/Power Handling: 最大值@ +40° C的环境温度和海平面



Maximum Values @ +40° C Ambient Temperature And Sea Level

频率 (MHz) Frequency	300	1000	2000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000
衰减 (dB/100M)	27.96	51.86	74.4	133.45	156.03	176.3	195	229.1	244.88	305.54	388.8
平均功率 (KW)	0.22	0.12	0.06	0.05	0.046	0.042	0.039	0.034	0.03	0.02	0.013

## 选型指南 (Selection Guide):



如: 0304 表征: N(公)头连接器到N(母)头连接器电缆组件

# 同轴电缆组件 (MRFF500) Cable Assembly

DC-26.5GHz; 低损稳幅稳相超柔多芯电缆组件

## 一、电气特性:

频率范围 (Frequency Range)	DC-26.5GHz
特性阻抗 (Impedance)	50 Ω
传输速率 (Vp)	76%
屏蔽效率 (Shielding Effectiveness)	<-90
介质耐压 (Voltage Withstand)	1000V/DC



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。

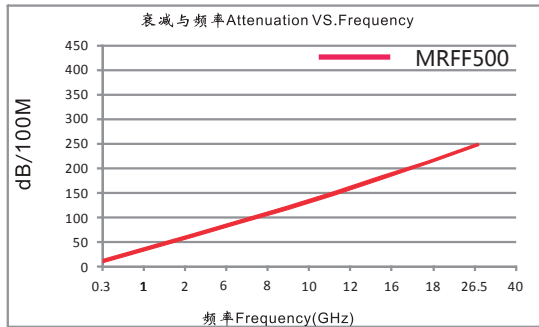
## 二、机械/环境特性:

最小弯曲半径 (Bend Radius)	20 mm
温度稳相 (Stationary Phase)	1000PPM
机械稳相 (Mechanical Phase)	±3°
幅度稳定性 (amplitude stability)	±0.1 dB
工作温度 (Temp)	-55~+85 (°C)

## 三、结构材料/尺寸

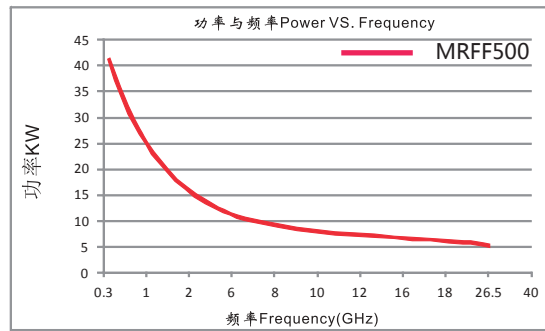
中心导体 (Center Conductor)	镀银铜 (Silver Plated Copper) /1.02mm
介质 (Dielectric)	低密度PTFE(ND PTFE)/3.07mm
外导体 (Outer Conductor)	镀银铜带 (Silver Plated Copper Rib bon) /3.27mm
外屏蔽 (Outer Shields)	镀银铜丝 (Silver Plated Copper) /3.78mm
护套 (Jacket)	FEP/5.00mm

衰减与频率变化曲线图 Attenuation VS. Frequency  
 电缆衰减/Cable Attenuation: 典型值 @ +25° 环境温度



Typical Values @ +25° Ambient Temperature

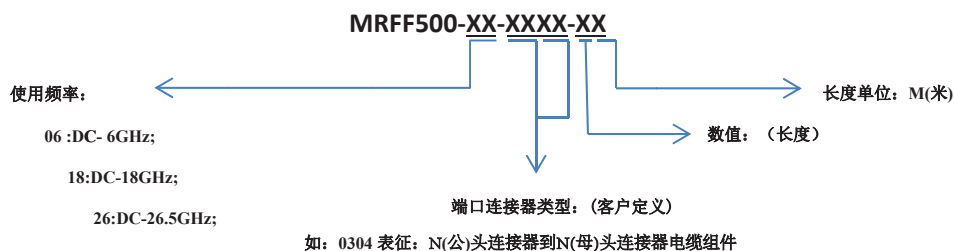
平均功率vs. 频率变化曲线图 CW Power VS Frequency  
 功率定义/Power Handling: 最大值 @ +40° C的环境温度和海平面



Maximum Values @ +40° C Ambient Temperature And Sea Level

频率 (MHz) Frequency	300	1000	2000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000
衰减 (dB/100M)	20.45	38.47	55.9	103.22	121.9	138.9	154.8	184.2	198.03	252	
平均功率 (KW)	0.28	0.15	0.11	0.06	0.05	0.046	0.04	0.038	0.032	0.02	

## 选型指南 (Selection Guide):



# 同轴电缆组件 (MRF SF系列)

# Cable Assembly

DC-40GHz; 普通手动成型半柔电缆组件



**应用领域:**

- 1、 无线电设备
- 2、 基站内部互联
- 3、 延迟线; 数据传输
- 4、 微波器件; 子系统互联

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。

**一、电气特性:**

型号 (Type)	工作频率 (GHz)	传输速率	屏蔽效率	其它指标
SF047	50	70%	-100dB	超低无源互调: -168dBc
SF086	40	70%	-100dB	
SF141	33	70%	-100dB	
SF250	18	70%	-100dB	

**二、机械、结构材质/环境特性:**

型号 (Type)	中心导体 镀银铜 (mm)	介质 实心 PTFE (mm)	外屏蔽 浸锡铜丝(mm)	工作温度范围
SF047	0.3	0.94	1.2	-65~+165 (°C)
SF086	0.53	1.68	2.17	-65~+165 (°C)
SF141	0.94	2.98	3.55	-65~+165 (°C)
SF250	1.65	5.25	6.3	-65~+165 (°C)

**三、其它指标:**

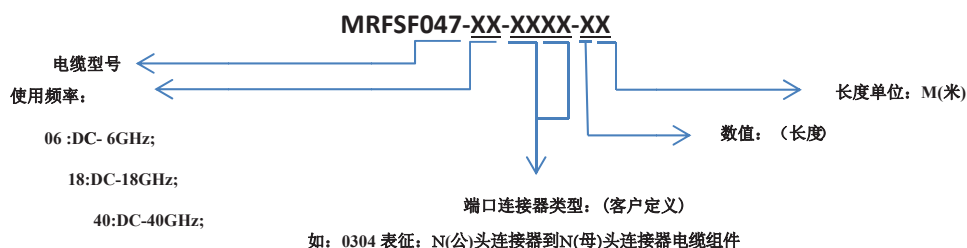
功率vs. 频率 (kW) CW Power Handling VS. Frequency

频率 (MHz) Frequency	500	1000	2000	3000	5000	10000	18000	26500	40000
JSF047	0.046	0.031	0.022	0.018	0.013	0.0092	0.0067	0.006	0.005
JSF086	0.338	0.219	0.142	0.11	0.08	0.052	0.036	0.013	0.011
JSF141	0.79	0.526	0.351	0.277	0.205	0.137	0.097	0.071	
JSF250	1.831	1.188	0.771	0.598	0.435	0.282	0.196		

衰减vs. 频率 Attenuation vs. Frequency (dB/m)

频率 (MHz) Frequency	500	1000	2000	3000	5000	10000	18000	26500	40000
JSF047	0.83	1.24	1.78	2.21	2.96	4.31	6.03	6.5	7.2
JSF086	0.49	0.72	1.07	1.34	1.8	2.67	3.73	4.75	5.72
JSF141	0.27	0.41	0.62	0.78	1.05	1.58	2.22	2.87	
JSF250	0.16	0.24	0.37	0.48	0.65	0.99	1.42		

**选型指南(Selection Guide):**



## 同轴电缆组件 (MRFSR系列)

## Cable Assembly

DC-40GHz;普通半刚型电缆组件



### 应用领域:

- 1、 通讯、导航
- 2、 火控, 电子对抗
- 3、 系统集成、功率分配
- 4、 仪器仪表

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。

### 一、电气特性:

型号 (Type)	工作频率 (GHz)	传输速率	屏蔽效率	其它指标
SR047	50	70%	-110dB	超低无源互调; 低损; 优良屏蔽性能; 稳定的 VSWR
SR086	40	70%	-110dB	
SR141	33	70%	-110dB	

### 二、机械、结构材质/环境特性:

型号 (Type)	中心导体 镀银铜 (mm)	介质 实心 PTFE (mm)	外屏蔽 浸锡铜丝 (mm)	工作温度范围
SF047	0.29	0.94	1.19	-65~+165 (°C)
SF086	0.53	1.68	2.2	-65~+165 (°C)
SF141	0.94	2.98	3.58	-65~+165 (°C)

### 三、其它指标:

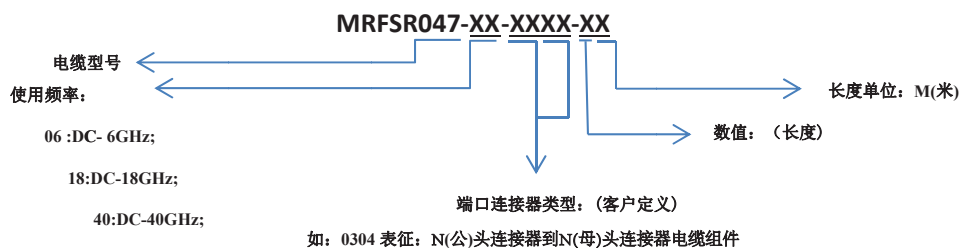
功率vs. 频率 (KW) CW Power Handling vs. Frequency

频率 (MHz) Frequency	500	1000	2000	3000	5000	10000	20000	26500	40000
SR047	0.067	0.047	0.039	0.035	0.021	0.015	0.01	0.009	0.005
SR086	0.191	0.133	0.111	0.088	0.057	0.039	0.027	0.025	0.02
SR141	0.484	0.363	0.316	0.281	0.191	0.146	0.101	0.096	

衰减vs. 频率 Attenuation vs. Frequency (dB/m)

频率 (MHz) Frequency	500	1000	2000	3000	5000	10000	20000	26500	40000
SR047	0.79	1.13	1.56	1.85	2.59	3.74	5.44	6.25	8.2
SR086	0.45	0.64	0.93	1.17	1.51	2.22	3.28	4	5.15
SR141	0.26	0.38	0.53	0.69	0.91	1.37	2.09	2.65	

### 选型指南(Selection Guide):



# 同轴电缆组件 (MRFMR系列)

# Cable Assembly

DC-6GHz; 普通低损通讯电缆组件



**应用领域:**

- 1、 基站馈线
- 2、 车载、无线互联
- 3、 移动通信; 射频识别
- 4、 遥控测试

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。

**一、电气特性:**

型号 (Type)	工作频率 (GHz)	传输速率	屏蔽效率	无源互调特性
MR100	DC-6GHz	66%	≤-90dB	超低损; 优良的屏蔽效应; 超长寿命使用
MR200	DC-6GHz	80%		
MR240	DC-6GHz	83%		
MR300	DC-6GHz	83%		
MR400	DC-6GHz	84%		
MR600	DC-6GHz	87%		

**二、机械、结构材质/环境特性:**

型号 (Type)	中心导体 (mm)	介质		双屏蔽 双面铝箔/镀锌铜丝 (mm)	外护套 PE(mm)	工作温度范围
		发泡聚乙烯 (mm)				
MR100	0.46 铜包钢	1.52		2.11	2.8	-40~+85 (°C)
MR200	0.94 纯铜	2.79		3.53	5	-40~+85 (°C)
MR240	1.42 纯铜	3.81		4.52	6	-40~+85 (°C)
MR300	1.78 纯铜	4.83		5.72	7	-40~+85 (°C)
MR400	2.74 铜包钢	7.24		8.13	10	-40~+85 (°C)
MR600	4.47 铜包钢	11.56		12.45	15	-40~+85 (°C)

**三、其它指标:**

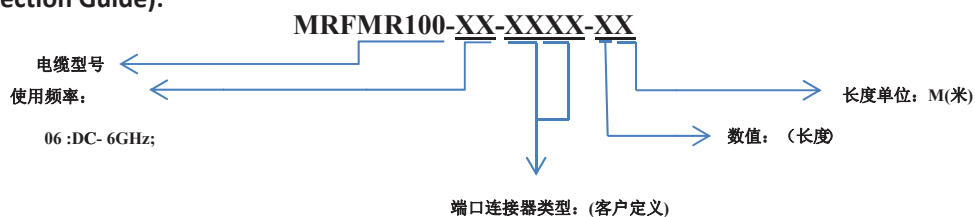
**衰减vs. 频率 Attenuation vs. Frequency (dB/m)**

频率 (MHz) Frequency	50	150	220	450	900	1500	1800	2000	2500	5800
MR100	0.1674	0.2937	0.358	0.52	0.751	0.9895	1.0932	1.1584	1.3107	2.114
MR200	0.0841	0.1466	0.1781	0.2568	0.3672	0.4793	0.5275	0.5576	0.6275	0.9864
MR240	0.0574	0.1001	0.1216	0.1754	0.2509	0.3276	0.3605	0.3811	0.429	0.675
MR300	0.0458	0.08	0.0973	0.1406	0.2017	0.264	0.2909	0.3078	0.3469	0.55
MR400	0.0289	0.0506	0.0616	0.0892	0.1284	0.1687	0.1861	0.1971	0.2226	0.3562
MR600	0.0185	0.0322	0.0393	0.0574	0.0835	0.1106	0.1226	0.13	0.1476	0.2419

**功率vs. 频率 (kW) CW Power Handling VS. Frequency**

频率 (MHz) Frequency	50	150	220	450	900	1500	1800	2000	2500	5800
MR100	0.18	0.1	0.083	0.057	0.039	0.029	0.027	0.025	0.022	0.013
MR200	0.68	0.39	0.32	0.22	0.16	0.12	0.11	0.1	0.09	0.06
MR240	1.15	0.66	0.54	0.38	0.26	0.2	0.18	0.17	0.15	0.1
MR300	1.62	0.92	0.76	0.52	0.36	0.28	0.25	0.24	0.21	0.13
MR400	2.57	1.47	1.2	0.83	0.58	0.44	0.4	0.37	0.33	0.21
MR600	4.24	2.41	1.97	1.35	0.93	0.7	0.63	0.59	0.52	0.32

**选型指南(Selection Guide):**



如: 0304 表征: N(公)头连接器到N(母)头连接器电缆组件

北京麦斯科技有限公司 Beijing Max Technologies Co., Ltd

公司邮箱(Mail): service@max-rf.com 联系电话(Tel): 010-59478456 公司网址: www.findrf.com

# 稳相测试电缆组件 (MRFGL系列)

# Test Cable



应用领域:

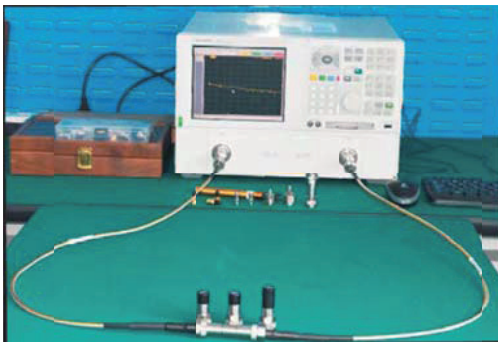
- 1、研发实验室、暗室测试
- 2、生产线测试测量、生产等
- 3、无线通信计量测试
- 4、仪器仪表、机柜内外互连

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

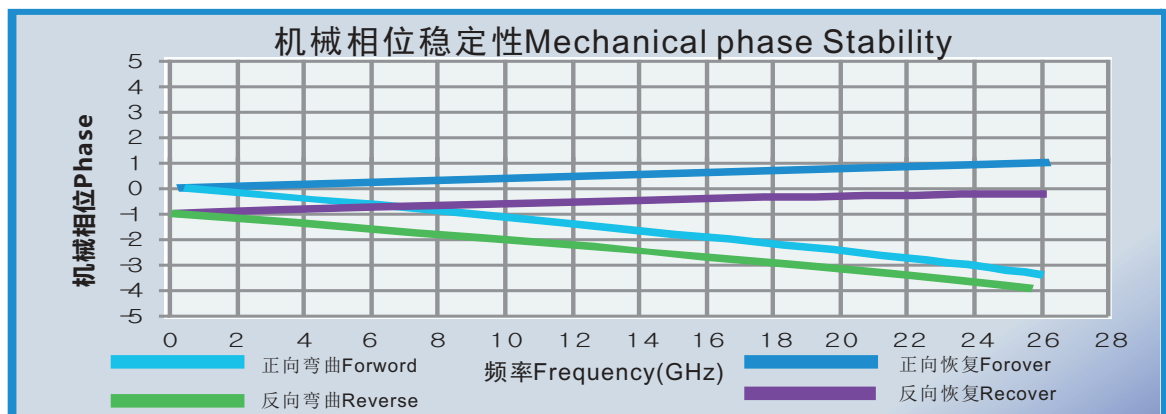
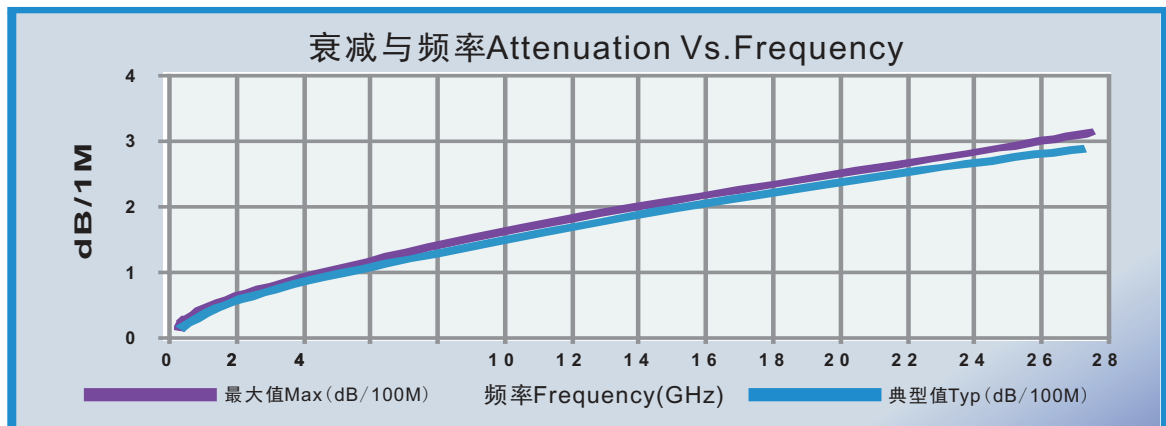
## 一、产品特点:

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, 并可以在系统互联上有优秀的表现。



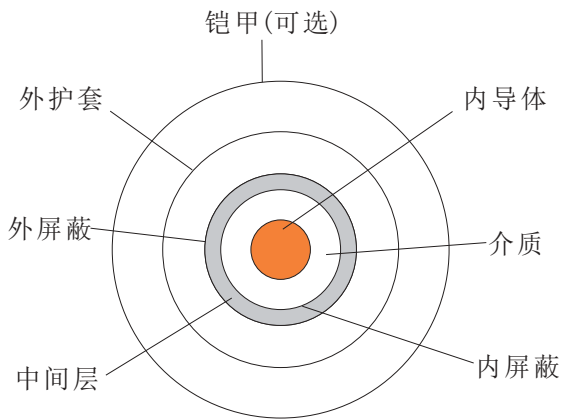
- \*超长耐用
- \*超高性价比
- \*可是外直接使用
- \*超强的屏蔽性能
- \*幅度稳相/相位稳定
- \*多种铠甲保护选择
- \*频率从 DC-26.5GHz
- \*耐磨不锈钢插拔次数更多

## 二、衰减、机械相位稳定性测试视图:



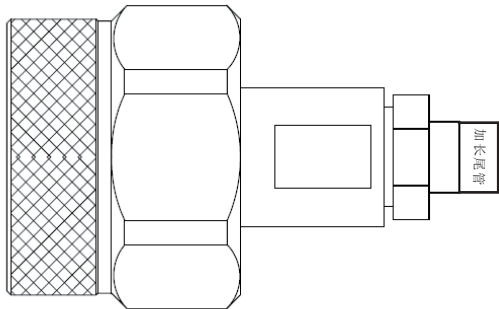


二、重要指标及说明:



电缆结构:

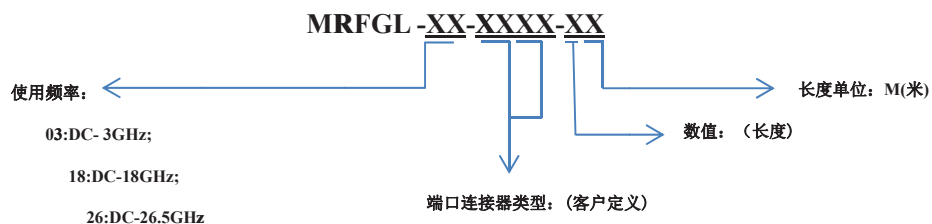
- 内导体Inner Conductor: 镀银铜SSPCS
- 介质Dielectric: 低密度PTFE
- 内屏蔽Shield: 镀银铜带SPCFRB
- 中间层Inter layer: 高温铝薄PICA
- 外屏蔽Outer Shield: 镀银铜丝SPCB
- 外护套Jacket: Clear FEP
- 铠甲Armor: 透明/不锈钢/黑色弹簧  
Transparent PVC/SS/Black SS



连接器特点:

- 不锈钢304壳体.
- 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.

选型指南(Selection Guide):



如: 0304 表征: N(公)头连接器到N(母)头连接器电缆组件

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/不锈钢/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 Female	NF	DC-12GHz			
3.5NMD	35NMD	DC-27GHz			

# 高精度测试电缆组件 (MRFPT系列) Precision Test Cable

DC-67GHz; 仪表、测试测量高精度电缆组件



**应用领域:**

- 1、 高精度测试测量
- 2、 研发实验室、暗室
- 3、 仪器仪表精度测量互联

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。

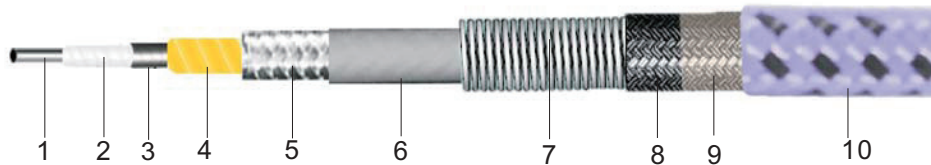
**一、产品特点:**

该系列电缆组件拥有良好的长寿命使用特性; 频率高至 67GHz; 弯曲时相位和幅度变化极小; 性能稳定、在测试中测试精度高。驻波、插损表现优异。具有良好的张力释放设计, 结构牢固。

**二、电气特性:**

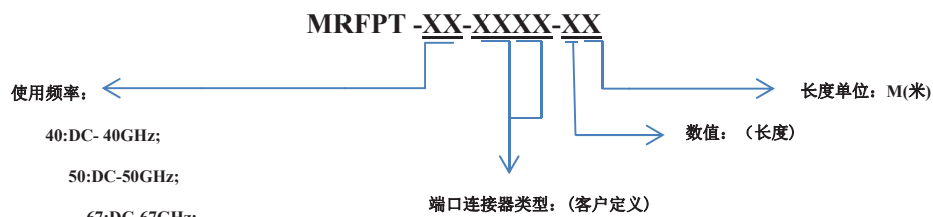
型号 (Type)	工作频率 (GHz)	VSWR	衰减 (dB/m)	幅度稳定 (dB)	相位稳定	速率	弯曲半径	弯曲次数
PT40	DC-40GHz	≤1.3	4.46	<±0.03	<±5°	76%	40mm	≥20000
PT50	DC-50GHz	≤1.35	5.06	<±0.05	<±6°	80%	40mm	
PT67	DC-67GHz	≤1.4	5.98	<±0.08	<±7°	80%	40mm	

**三、结构图:**



- 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 Pated 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.

**选型指南(Selection Guide):**



如: 0304 表征: N(公)头连接器到N(母)头连接器电缆组件

精密级转接器：N 系列

P/N: N - \*\*G

Straight Adapter

50Ω DC-18GHz

技术规格:

- \*频率范围: DC-18GHz
- \*VSWR: 1.15:1 (Max)
- \*特性阻抗: 50Ω
- \*接头类型: N
- \*工作温度: -55℃~+125℃



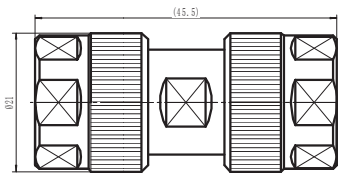
产品结构:

\*中心导体: 镀青铜镀金 ; \*绝缘介质: PEI ; \*外导体: 不锈钢(钝化) ; \*插拔次数: ≥500

外形尺寸:

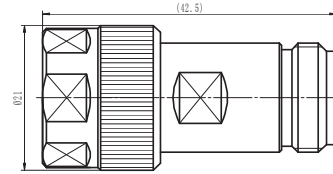
UNIT: (mm)

N-JJG



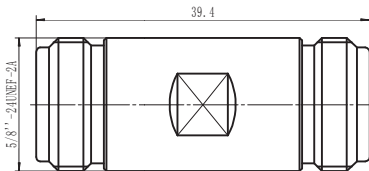
N(male)-N(male)

N-JKG



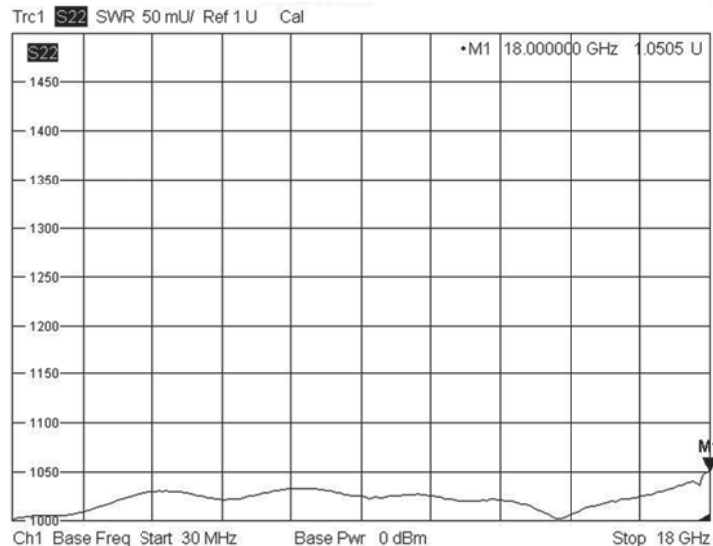
N(male)-N(female)

N-KKG



N(female)-N(female)

测试数据:



精密级转接器：BNC 系列

P/N: BNC - \*\*G

Straight Adapter

50Ω DC-8GHz

技术规格:

- \*频率范围: DC-8GHz
- \*VSWR: 1.15:1 (Max)
- \*特性阻抗: 50Ω
- \*接头类型: BNC
- \*工作温度: -55℃~+125℃

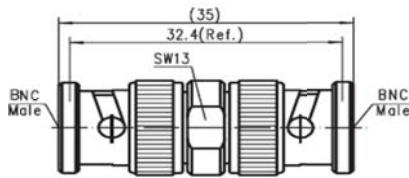
产品结构:

\*中心导体: 铜制 镀金 ; \*绝缘介质: PTFE ; \*外导体: SUS303 ; \*插拔次数: ≥500

外形尺寸:

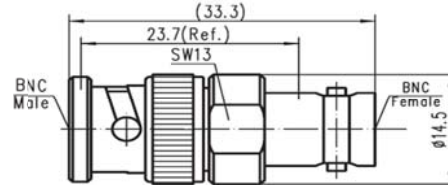
UNIT: (mm)

BNC-JJG



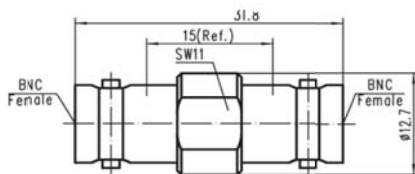
BNC(male)-BNC(male)

BNC-JKG



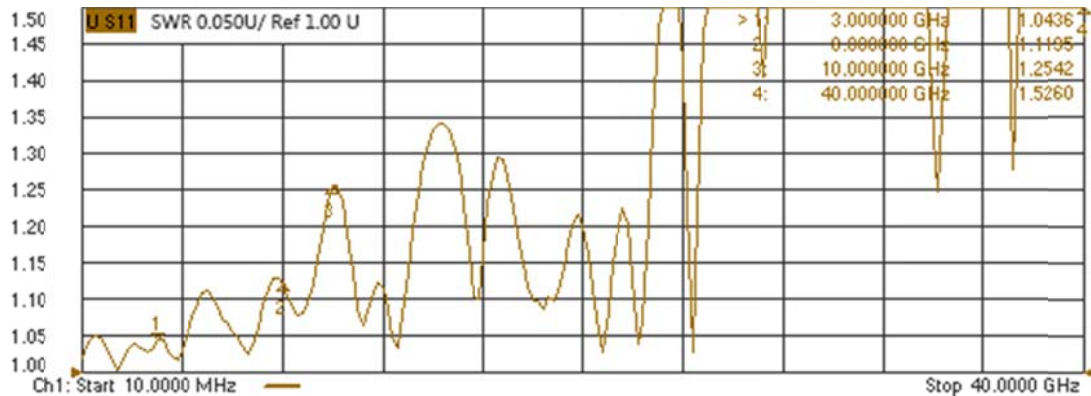
BNC(male)-BNC(female)

BNC-KKG



BNC(female)-BNC(female)

测试数据:



精密级转接器：SMA 系列

P/N: SMA-\*\*G

Straight Adapter

50Ω DC-26.5GHz

技术规格:

- \*频率范围: DC-26.5GHz
- \*VSWR: 1.15:1 (Max)
- \*特性阻抗: 50Ω
- \*接头类型: SMA
- \*工作温度: -55℃~+125℃



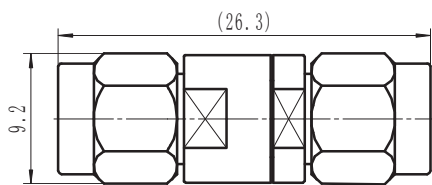
产品结构:

\*中心导体: 镀青铜镀金 ; \*绝缘介质: PTFE ; \*外导体: 不锈钢 (钝化) ; \*插拔次数: ≥500

外形尺寸:

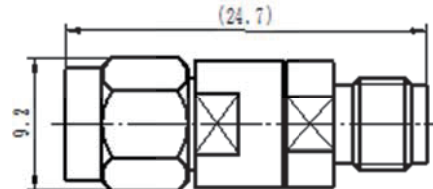
UNIT: (mm)

SMA-JJG



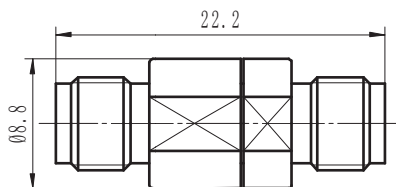
SMA(male)-SMA(male)

SMA-JKG



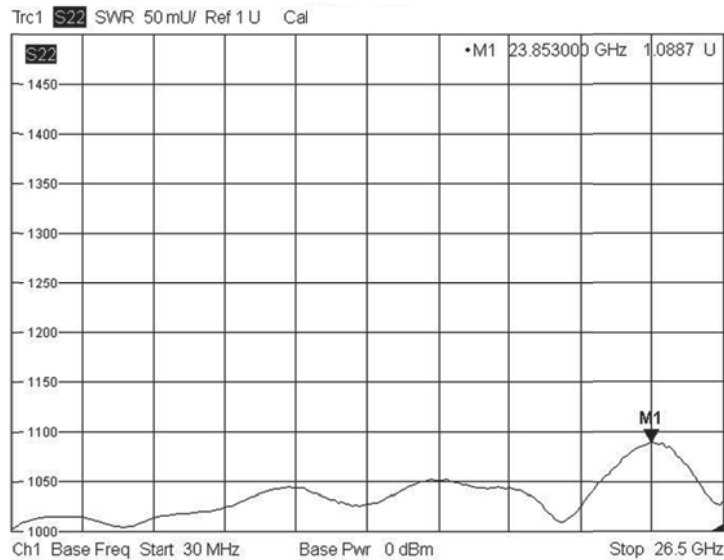
SMA(male)-SMA(female)

SMA-KKG



SMA(female)-SMA(female)

测试数据:



精密级转接器：3.5mm 系列

P/N: 3.5 - \*\*G

Straight Adapter

50Ω DC-26.5GHz

技术规格:

- \*频率范围: DC-26.5GHz
- \*VSWR: 1.15:1 (Max)
- \*特性阻抗: 50Ω
- \*接头类型: 3.5mm
- \*工作温度: -55℃~+125℃



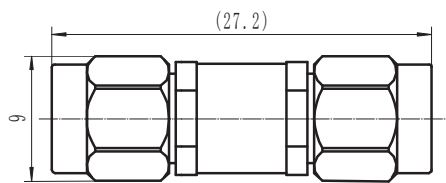
产品结构:

\*中心导体: 镀青铜镀金 ; \*绝缘介质: PEI ; \*外导体: 不锈钢 (钝化) ; \*插拔次数: ≥500

外形尺寸:

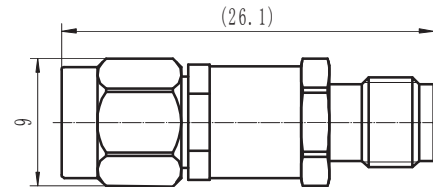
UNIT: (mm)

3.5-JJG



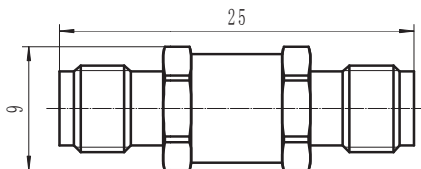
3.5mm(male)-3.5mm(male)

3.5-JKG



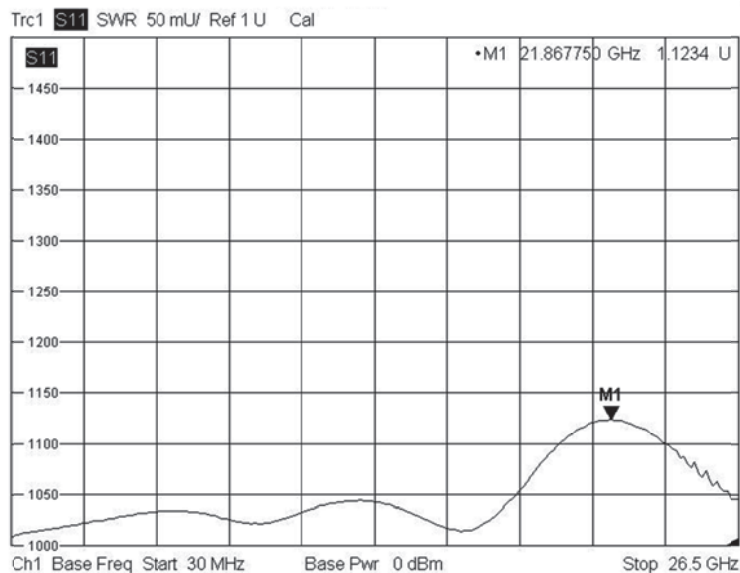
3.5mm(male)-3.5mm (female)

3.5-KKG



3.5mm(female)-3.5mm(female)

测试数据:



精密级转接器：2.92mm 系列

P/N: 2.92-\*\*G

Straight Adapter

50Ω DC-40GHz

技术规格:

- \*频率范围: DC-40GHz
- \*VSWR: 1.15:1 (Max)
- \*特性阻抗: 50Ω
- \*接头类型: 2.92mm
- \*工作温度: -55℃~+125℃



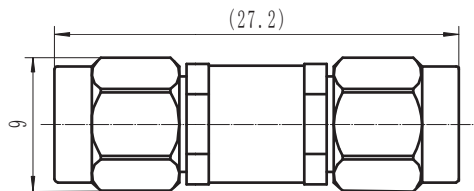
产品结构:

\*中心导体: 镀青铜镀金 ; \*绝缘介质: PEI ; \*外导体: 不锈钢(钝化) ; \*插拔次数: ≥500

外形尺寸:

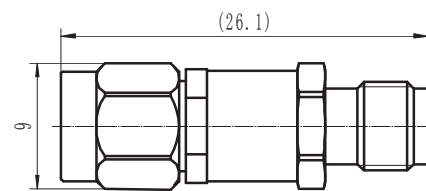
UNIT: (mm)

2.92-JJG



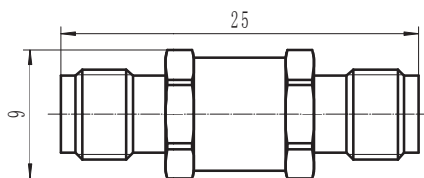
2.92mm(male)-2.92mm(male)

2.92-JKG



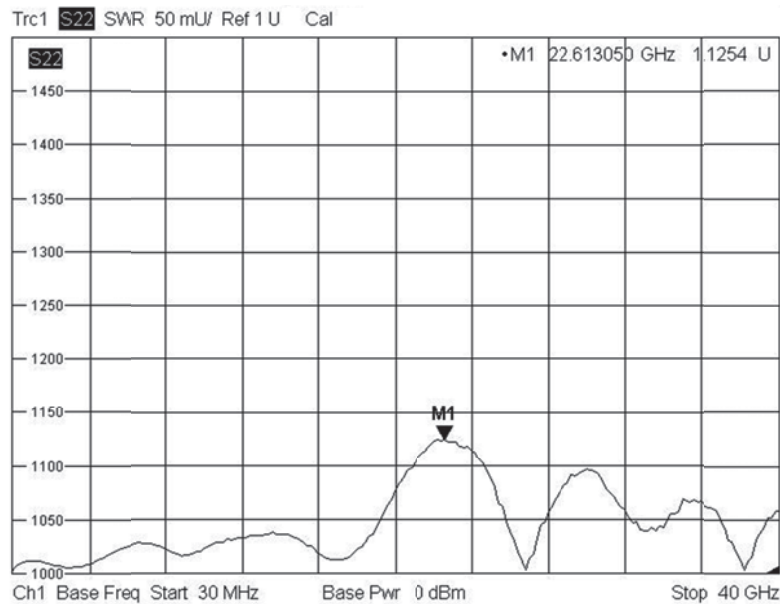
2.92mm(male)-2.92mm (female)

2.92-KKG



2.92mm(female)-2.92mm(female)

测试数据:



精密级转接器：2.4mm 系列

P/N: 2.4-\*\*G

Straight Adapter

50Ω DC-40GHz

技术规格:

- \*频率范围: DC-40GHz
- \*VSWR: 1.15:1 (Max)
- \*特性阻抗: 50Ω
- \*接头类型: 2.4mm
- \*工作温度: -55℃~+125℃



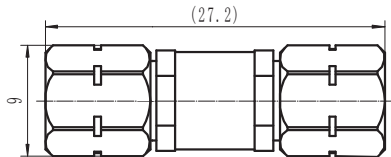
产品结构:

\*中心导体: 镀青铜镀金 ; \*绝缘介质: PEI ; \*外导体: 不锈钢(钝化) ; \*插拔次数: ≥500

外形尺寸:

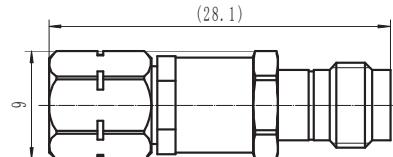
UNIT: (mm)

2.4-JJG



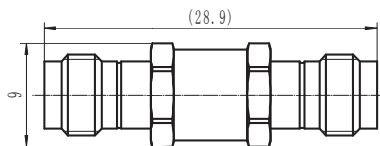
2.4mm(male)-2.4mm(male)

2.4-JKG



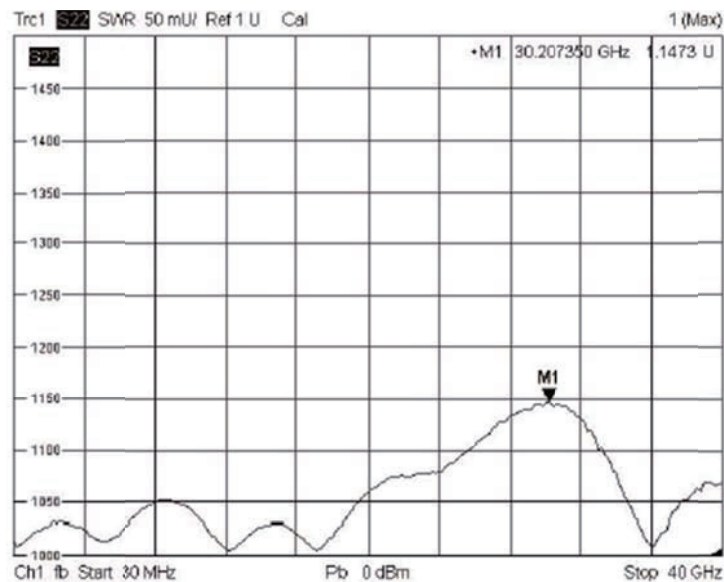
2.4mm(male)-2.4mm (female)

2.4-KKG



2.4mm(female)-2.4mm(female)

测试数据:





精密级转接器：N-TNC 系列

P/N: N/TNC - \*\*G

Straight Adapter

50Ω DC-11GHz

技术规格:

- \*频率范围: DC-11GHz
- \*VSWR: 1.15:1 (Max)
- \*特性阻抗: 50Ω
- \*接头类型: N-TNC
- \*工作温度: -55℃~+125℃



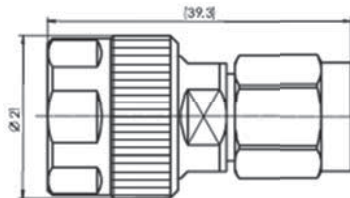
产品结构:

\*中心导体: 镀青铜镀金 ; \*绝缘介质: PEI ; \*外导体: 不锈钢(钝化) ; \*插拔次数: ≥500

外形尺寸:

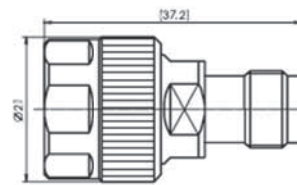
UNIT: (mm)

N/TNC-JJG



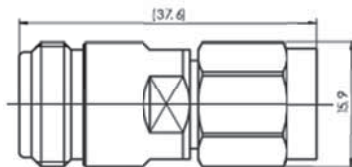
N(male)-TNC (male)

N/TNC-JKG



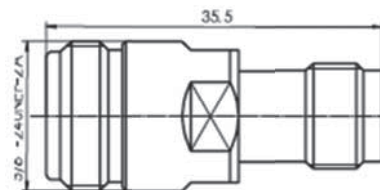
N(male)-TNC (female)

N/TNC-KJG



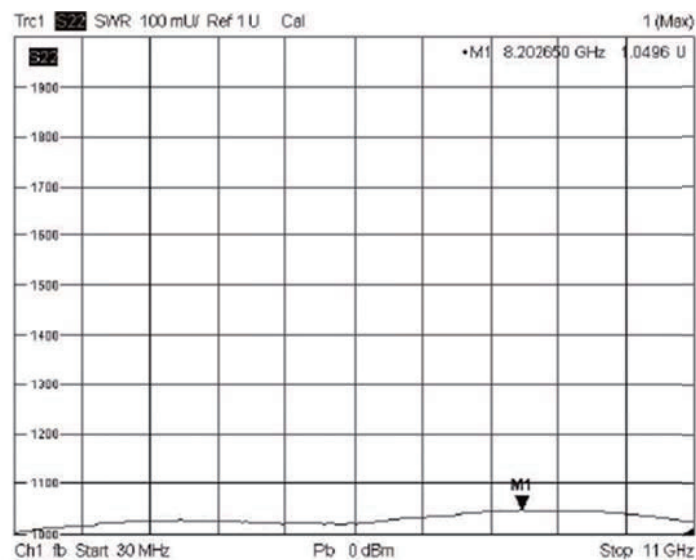
N(female)-TNC(male)

N/TNC-KKG



N(female)-TNC(female)

测试数据:



精密级转接器：N-TNCA 系列

P/N: N/TNCA-\*\*G

Straight Adapter

50Ω DC-18GHz

技术规格:

- \*频率范围: DC-18GHz
- \*VSWR: 1.15:1 (Max)
- \*特性阻抗: 50Ω
- \*接头类型: N-TNCA
- \*工作温度: -55℃~+125℃



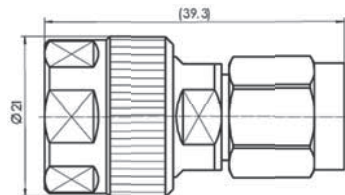
产品结构:

\*中心导体: 镀青铜镀金 ; \*绝缘介质: PEI ; \*外导体: 不锈钢 (钝化) ; \*插拔次数: ≥500

外形尺寸:

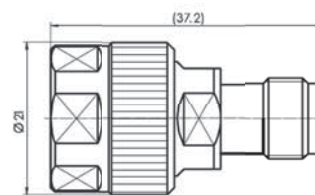
UNIT: (mm)

N/TNCA-JJG



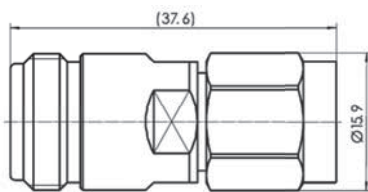
N(male)-TNCA(male)

N/TNCA-JKG



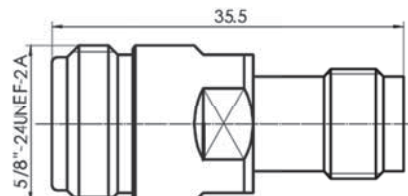
N(male)-TNCA (female)

N/TNCA-KJG



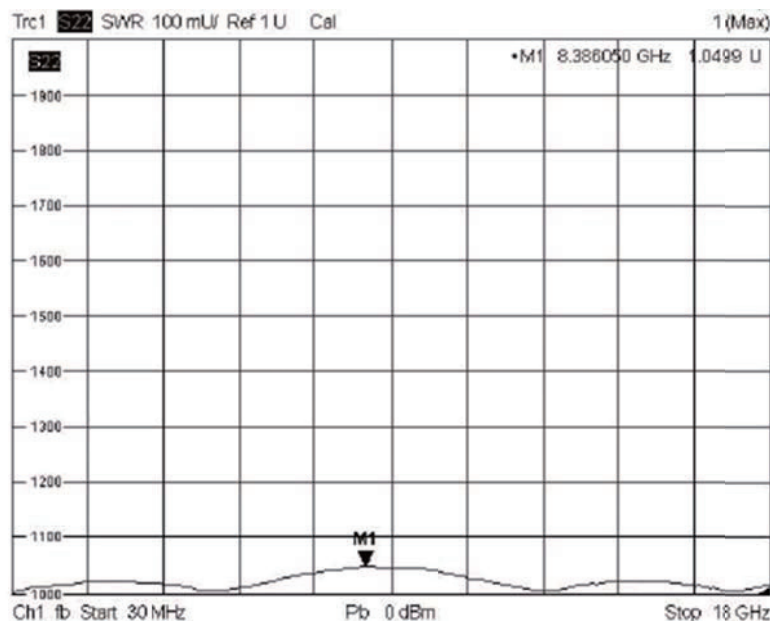
N(female)-TNCA(male)

N/TNCA-KKG



N(female)-TNCA(female)

测试数据:



精密级转接器：N-3.5mm 系列

P/N: N/3.5 - \*\*G

Straight Adapter

50Ω DC-18GHz

技术规格:

- \*频率范围: DC-18GHz
- \*VSWR: 1.15:1 (Max)
- \*特性阻抗: 50Ω
- \*接头类型: N-3.5mm
- \*工作温度: -55℃~+125℃



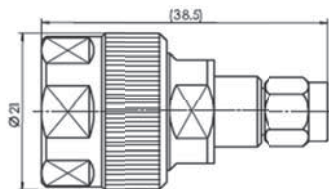
产品结构:

\*中心导体: 镀青铜镀金 ; \*绝缘介质: PEI ; \*外导体: 不锈钢 (钝化) ; \*插拔次数: ≥500

外形尺寸:

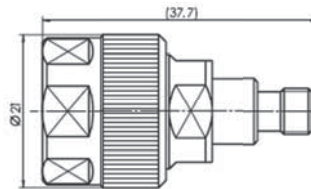
UNIT: (mm)

N/3.5-JJG



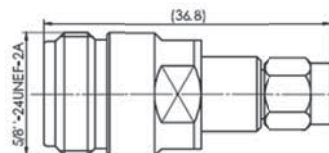
N(male)-3.5mm(male)

N/3.5-JKG



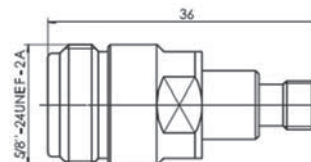
N(male)-3.5mm (female)

N/3.5-KJG



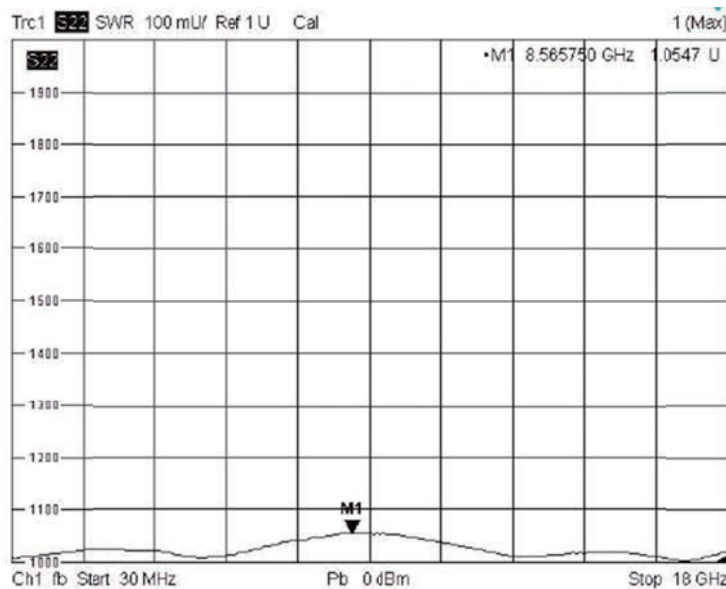
N(female)-3.5mm(male)

N/3.5-KKG



N(female)-3.5mm(female)

测试数据:



精密级转接器：N-2.92mm 系列

P/N: N/2.92 - \*\*G

Straight Adapter

50Ω DC-18GHz

技术规格:

- \*频率范围: DC-18GHz
- \*VSWR: 1.15:1 (Max)
- \*特性阻抗: 50Ω
- \*接头类型: N-2.92mm
- \*工作温度: -55℃~+125℃



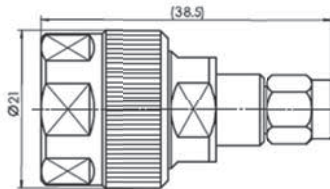
产品结构:

\*中心导体: 镀青铜镀金 ; \*绝缘介质: PEI ; \*外导体: 不锈钢 (钝化) ; \*插拔次数: ≥500

外形尺寸:

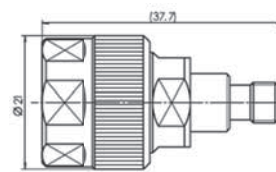
UNIT: (mm)

N/2.92-JJG



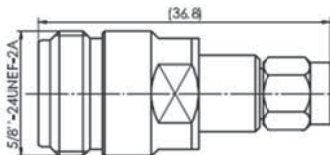
N(male)-2.92mm(male)

N/2.92-JKG



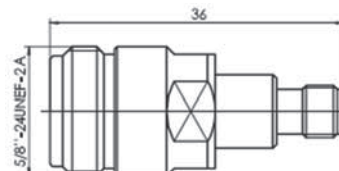
N(male)-2.92mm (female)

N/2.92-KJG



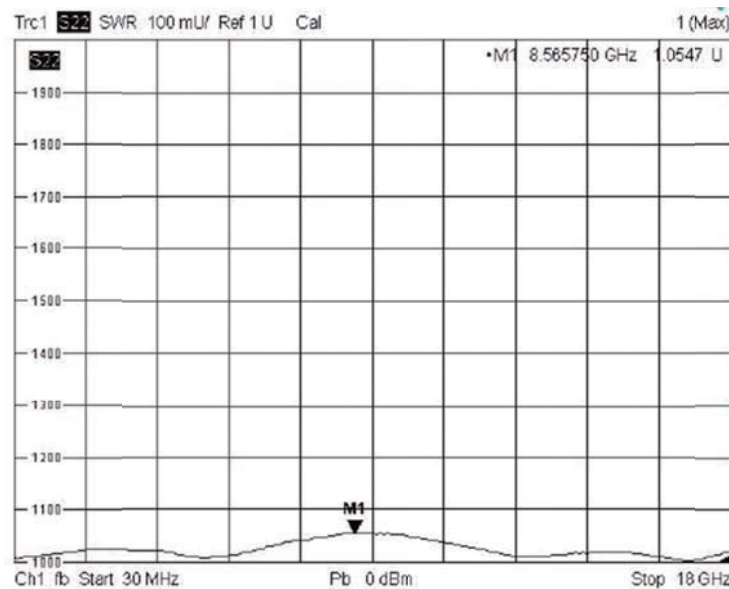
N(female)-2.92mm(male)

N/2.92-KKG



N(female)-2.92mm(female)

测试数据:



精密级转接器：N-2.4mm 系列

P/N: N/2.4- \*\*G

**Straight Adapter**

50Ω DC-18GHz

**技术规格:**

- \*频率范围: DC-18GHz
- \*VSWR: 1.15:1 (Max)
- \*特性阻抗: 50Ω
- \*接头类型: N-2.4mm
- \*工作温度: -55℃~+125℃



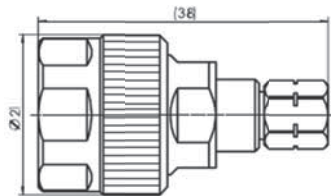
**产品结构:**

\*中心导体: 镀青铜镀金 ; \*绝缘介质: PEI ; \*外导体: 不锈钢 (钝化) ; \*插拔次数: ≥500

**外形尺寸:**

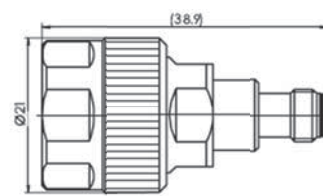
UNIT: (mm)

N/2.4-JJG



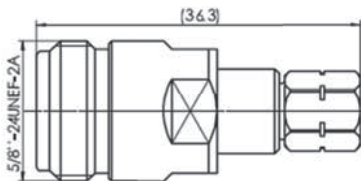
N(male)-2.4mm(male)

N/2.4-JKG



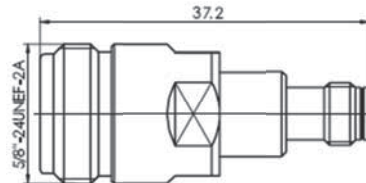
N(male)-2.4mm (female)

N/2.4-KJG



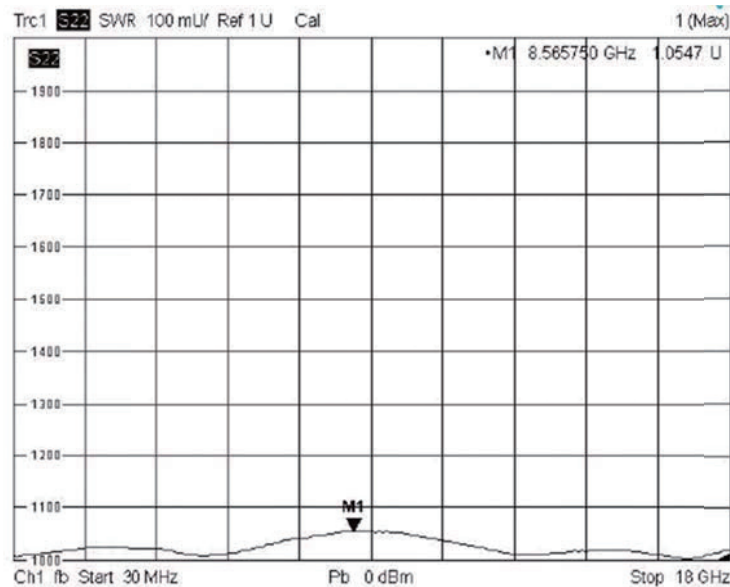
N(female)-2.4mm(male)

N/2.4-KKG



N(female)-2.4mm(female)

**测试数据:**



精密级转接器：TNC-3.5mm 系列

P/N: TNC/3.5 - \*\*G

**Straight Adapter**

50Ω DC-11GHz

**技术规格:**

- \*频率范围: DC-11GHz
- \*VSWR: 1.15:1 (Max)
- \*特性阻抗: 50Ω
- \*接头类型: TNC-3.5mm
- \*工作温度: -55℃~+125℃



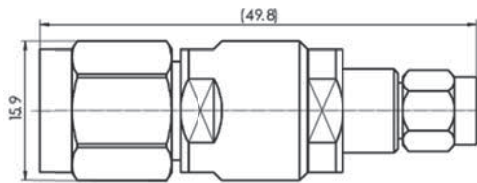
**产品结构:**

\*中心导体: 镀青铜镀金 ; \*绝缘介质: PEI ; \*外导体: 不锈钢 (钝化) ; \*插拔次数: ≥500

**外形尺寸:**

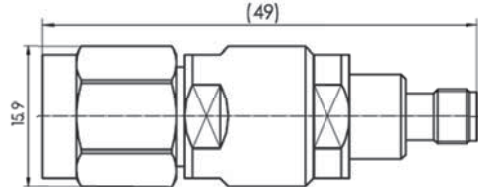
UNIT: (mm)

TNC/3.5-JJG



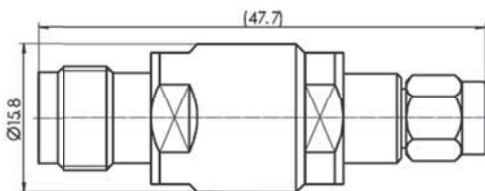
TNC(male)-3.5mm (male)

TNC/3.5-JKG



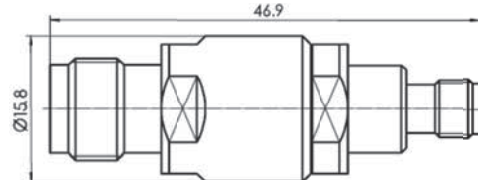
TNC (male)- 3.5mm (female)

TNC/3.5-KJG



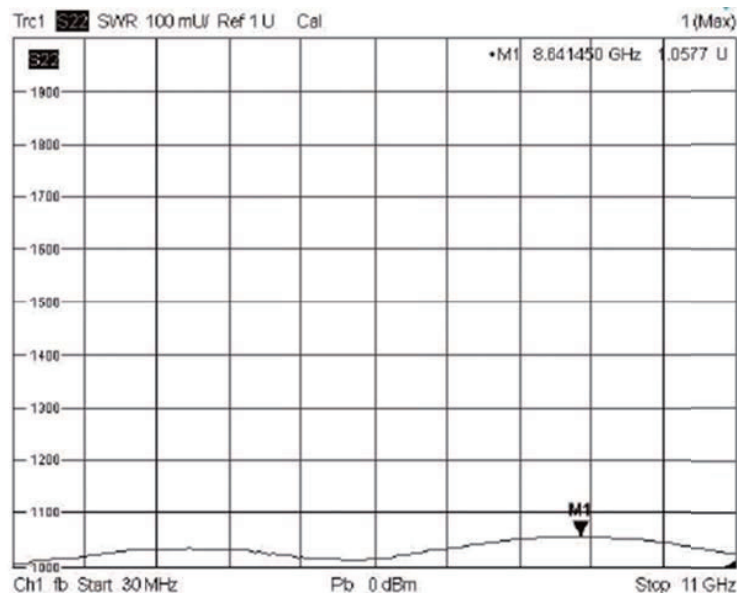
TNC (female)- 3.5mm (male)

TNC/3.5-KKG



TNC (female)- 3.5mm (female)

**测试数据:**



精密级转接器：TNCA-3.5mm 系列

P/N: TNCA/3.5 - \*\*G

**Straight Adapter**

50Ω DC-18GHz

**技术规格:**

- \*频率范围: DC-18GHz
- \*VSWR: 1.15:1 (Max)
- \*特性阻抗: 50Ω
- \*接头类型: TNCA-3.5mm
- \*工作温度: -55℃~+125℃



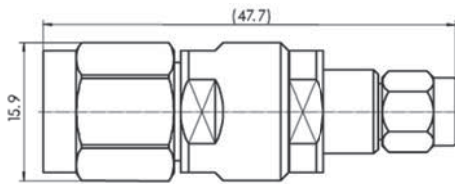
**产品结构:**

\*中心导体: 镀青铜镀金 ; \*绝缘介质: PEI ; \*外导体: 不锈钢 (钝化) ; \*插拔次数: ≥500

**外形尺寸:**

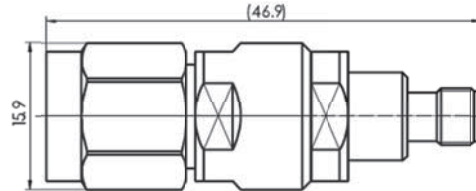
UNIT: (mm)

TNCA/3.5-JJG



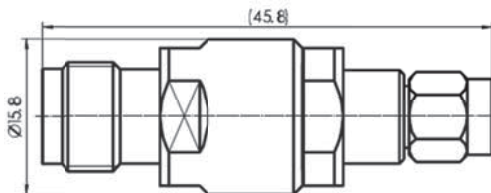
TNCA(male)-3.5mm (male)

TNCA/3.5-JKG



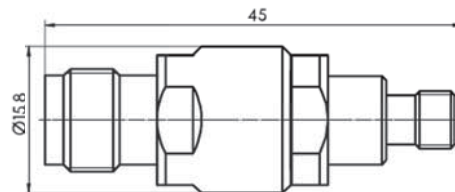
TNCA(male)- 3.5mm (female)

TNCA/3.5-KJG



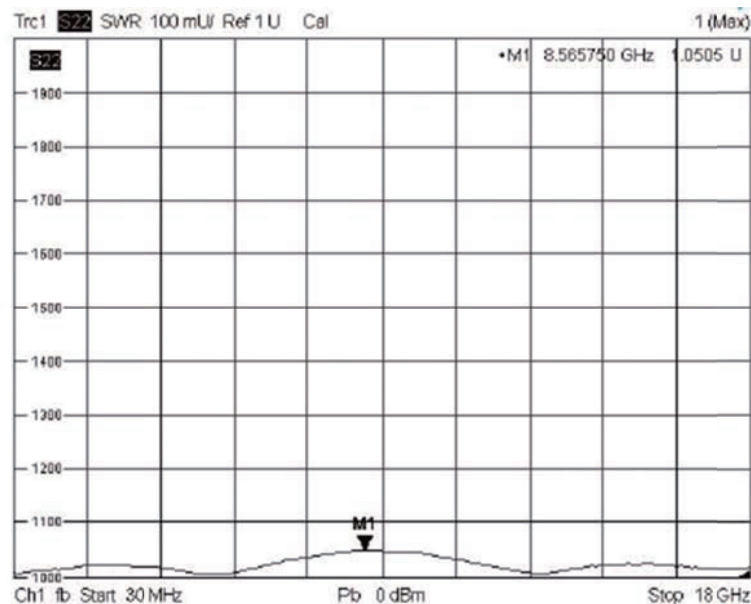
TNCA(female)- 3.5mm (male)

TNCA/3.5-KKG



TNCA(female)- 3.5mm (female)

**测试数据:**



精密级转接器：3.5mm-2.92mm 系列

P/N: 3.5/2.92- \*\*G

**Straight Adapter**

50Ω DC-26.5GHz

**技术规格:**

- \*频率范围: DC-26.5GHz
- \*VSWR: 1.15:1 (Max)
- \*特性阻抗: 50Ω
- \*接头类型: 3.5mm-2.92mm
- \*工作温度: -55℃~+125℃



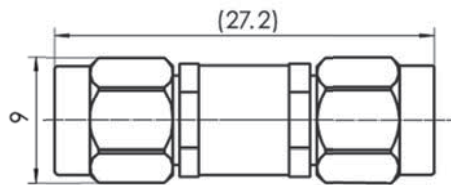
**产品结构:**

\*中心导体: 镀青铜镀金 ; \*绝缘介质: PEI ; \*外导体: 不锈钢(钝化) ; \*插拔次数: ≥500

**外形尺寸:**

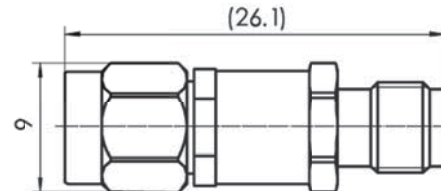
UNIT: (mm)

3.5/2.92-JJG



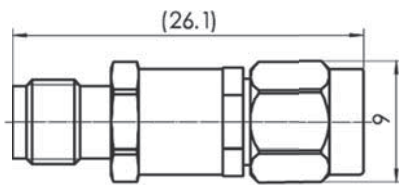
3.5mm(male)-2.92mm(male)

3.5/2.92-JKG



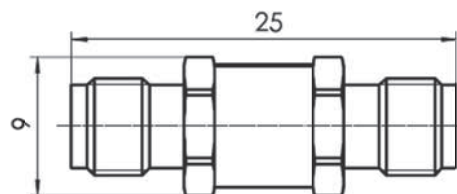
3.5mm(male)-2.92mm (female)

3.5/2.92-KJG



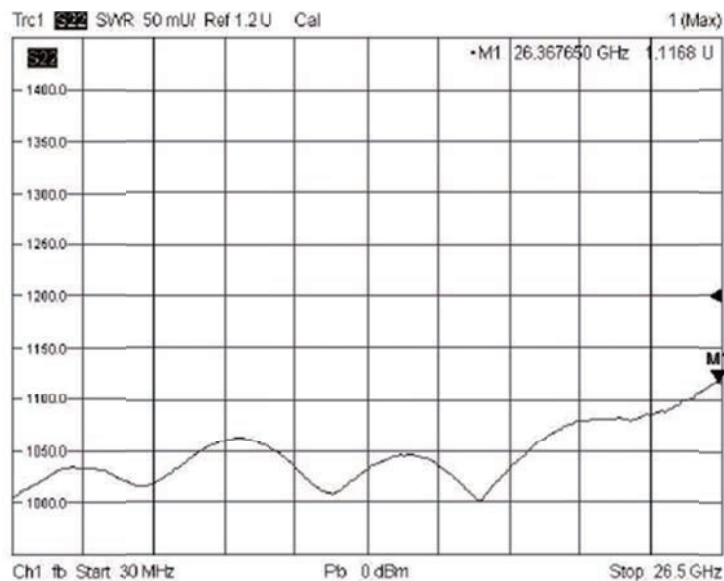
3.5mm(female)-2.92mm(male)

3.5/2.92-KKG



3.5mm(female)-2.92mm(female)

**测试数据:**





精密级转接器：3.5mm-2.4mm 系列

P/N: 3.5/2.4- \*\*G

Straight Adapter

50Ω DC-26.5GHz

技术规格:

- \*频率范围: DC-26.5GHz
- \*VSWR: 1.15:1 (Max)
- \*特性阻抗: 50Ω
- \*接头类型: 3.5mm-2.4mm
- \*工作温度: -55℃~+125℃



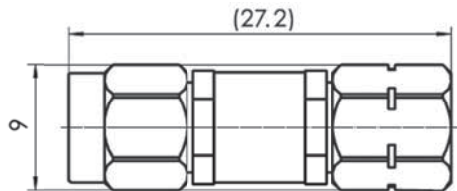
产品结构:

\*中心导体: 镀青铜镀金 ; \*绝缘介质: PEI ; \*外导体: 不锈钢(钝化) ; \*插拔次数: ≥500

外形尺寸:

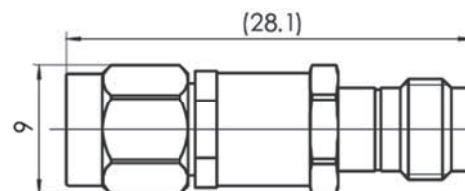
UNIT: (mm)

3.5/2.4-JJG



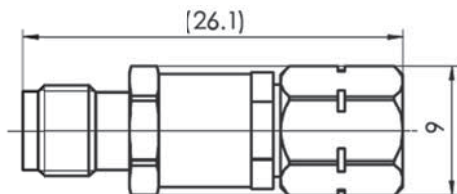
3.5mm(male)-2.4mm(male)

3.5/2.4-JKG



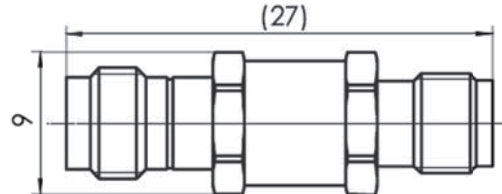
3.5mm(male)-2.4mm (female)

3.5/2.4-KJG



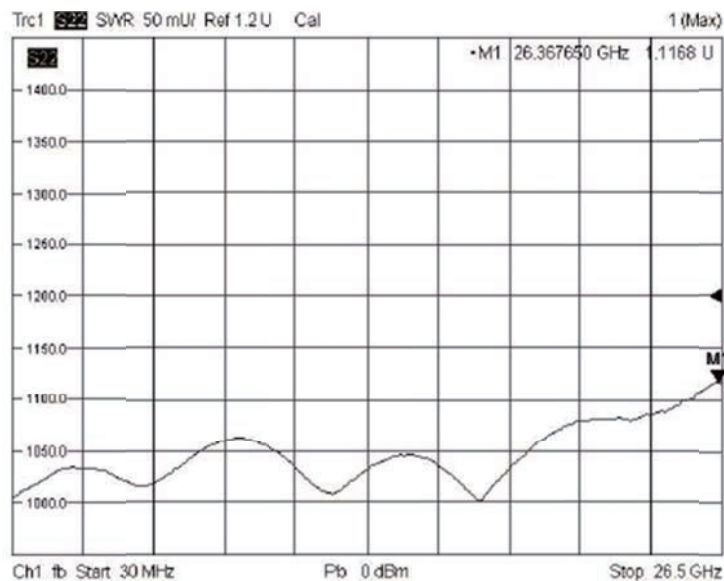
3.5mm(female)-2.4mm(male)

3.5/2.4-KKG



3.5mm(female)-2.4mm(female)

测试数据:



精密级转接器：2.92mm-2.4mm 系列

P/N: 2.92/2.4- \*\*G

Straight Adapter

50Ω DC-40GHz

技术规格:

- \*频率范围: DC-40GHz
- \*VSWR: 1.15:1 (Max)
- \*特性阻抗: 50Ω
- \*接头类型: 2.92mm-2.4mm
- \*工作温度: -55℃~+125℃



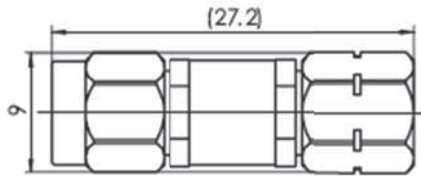
产品结构:

\*中心导体: 镀青铜镀金 ; \*绝缘介质: PEI ; \*外导体: 不锈钢(钝化) ; \*插拔次数: ≥500

外形尺寸:

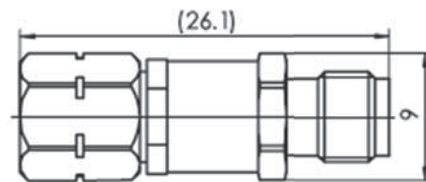
UNIT: (mm)

2.92/2.4-JJG



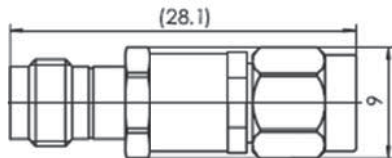
2.92mm(male)-2.4mm(male)

2.92/2.4-JKG



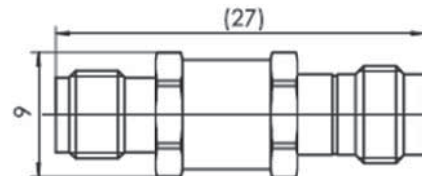
2.92mm(male)-2.4mm (female)

2.92/2.4-KJG



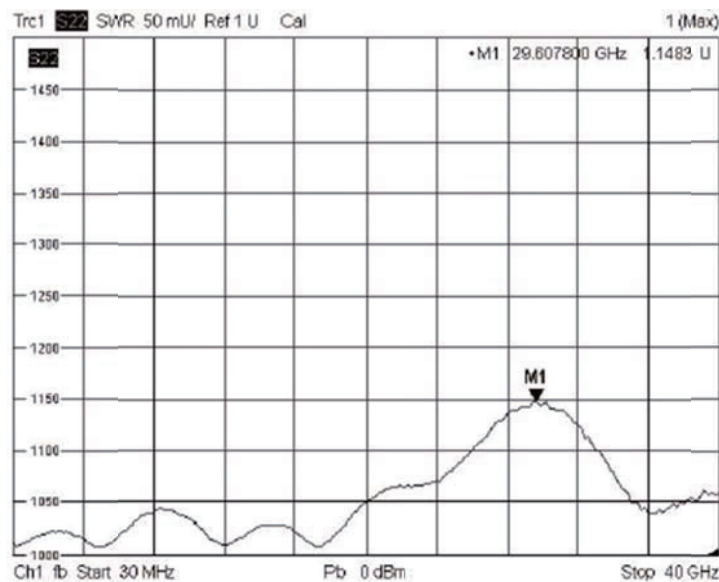
2.92mm(female)-2.4mm(male)

2.92/2.4-KKG



2.92mm(female)-2.4mm(female)

测试数据:



精密级转接器：2.92mm-1.85mm 系列

P/N: 2.92/1.85- \*\*G

Straight Adapter

50Ω DC-40GHz

技术规格:

- \*频率范围: DC-40GHz
- \*VSWR: 1.15:1 (Max)
- \*特性阻抗: 50Ω
- \*接头类型: 2.92mm-1.85mm
- \*工作温度: -55℃~+125℃



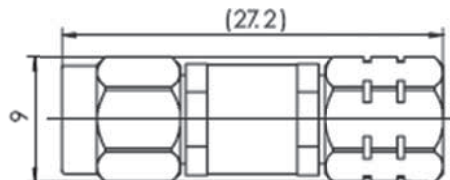
产品结构:

\*中心导体: 镀青铜镀金 ; \*绝缘介质: PEI ; \*外导体: 不锈钢(钝化) ; \*插拔次数: ≥500

外形尺寸:

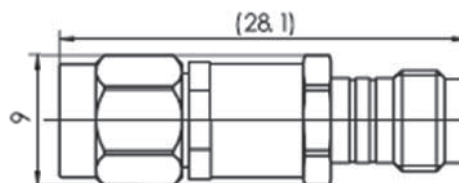
UNIT: (mm)

2.92/1.85-JJG



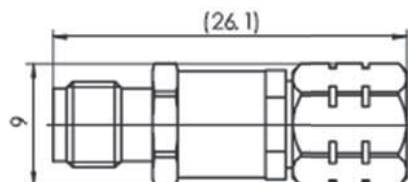
2.92mm(male)-1.85mm(male)

2.92/1.85-JKG



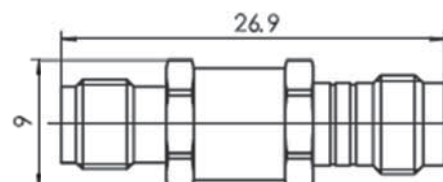
2.92mm(male)-1.85mm (female)

2.92/1.85-KJG



2.92mm(female)-1.85mm(male)

2.92/1.85-KKG



2.92mm(female)-1.85mm(female)

测试数据:

