

# MiCable inc

## 迈可博电子

微波毫米波电缆组件专家

### 产品手册



# 致客户书

尊敬的客户：

您好！

迈可博电子作为全球领导性的电缆组件供应商，美国SSI CABLE和伟博电讯在中国的合资企业，我们的目标是通过我们领先的电缆组件技术和工艺，强的设计研发能力以及与全球著名电缆、连接器和精密机械加工厂的合作，为中国以及全球市场提供世界级的高性能、高质量的电缆组件产品，帮助那些工作于商用、军用领域的客户解决他们在系统应用和测试过程中遇到的电缆组件问题。

如果您仔细阅读这本手册，您将会惊讶地发现，无论您的应用是要求低损耗、弯曲温度稳相、幅度相位稳定，还是大功率以及超柔、长弯曲使用寿命，您都会在手册中找到迄今为止也许是市场上最佳的解决方案。因为，我们想提供的不仅是一份手册，而是全球视野范围内最好的产品及相关的知识和行业发展信息。另外，手册所列产品只是我们能力的一部分，我们还可以提供如相位匹配、相位追踪、集束电缆组件、三维弯曲相位匹配和相位追踪半刚电缆组件，以及综合布线等一系列服务，来满足您各种应用需求。无论您在电缆组件方面有何问题或特殊要求，请拨打我们的全国免费服务热线：400-887-3088。

帮助客户成功就是迈可博最大的成功！

等待着为您服务！

致礼！



迈可博电子科技有限公司  
总经理

# 公司简介

迈可博电子科技有限公司是美国SSI CABLE公司和福州伟博电讯有限公司共同投资在福州建立的从事射频/微波/毫米波电缆组件生产、研发和经营的高科技企业。公司成立于2006年，位于中国福州软件园。

迈可博电子科技有限公司拥有世界一流的微波射频同轴电缆组件制造工艺和技术，生产产品广泛适用于测试、通讯、航天、航空、雷达、电子战和导航等商用、军用微波射频领域。

迈可博电子科技有限公司的成立，旨在通过美国SSI CABLE公司和福州伟博电讯有限公司的合作来整合两家公司在全球拥有的技术、供应链和市场资源，为中国和全球的客户 提供高性能、低成本的微波射频电缆组件解决方案。

## 服务优势

- 无最小起订量要求
- 根据客户需求设计
- 快速的响应和交货
- 自动化批量生产能力
- 遍布全国的售后服务

## 技术优势

迈可博电子科技有限公司的电缆组件生产工艺和技术全部由美国SSI CABLE 公司引进。公司拥有世界一流的生产 and 检测设备，严格按照MIL美国军用标准进行生产，可以满足客户对高性能微波射频同轴电缆组件的各种要求，如相位匹配、低驻波、特殊弯曲、高可靠甚至低温超导应用等。

## 品质保证

- 每根电缆严格按照美国原厂的工艺及技术要求进行生产
- 生产中每个工序都进行严格的检验
- 高质量组件充分保证了原材料最优的性能
- 美国SSI公司派驻美国高级工程师现场指导
- 公司通过ISO9001:2008认证并获得证书
- 公司通过GJB 9001B-2009并获得证书

# 目 录

## ➤ 电缆组件相关知识

电缆组件常用指标介绍.....	08
电缆组件保存及使用注意事项说明.....	12

## ➤ 迈可博电缆组件命名规则

.....	13
-------	----

## ➤ A系列低损耗弯曲温度稳相电缆组件

A02 (性价比高, 特别适用于雷达电子战系统, 电缆衰减1.188dB/m@18GHz).....	16
A03 (性价比高, 特别适用于雷达电子战系统, 电缆衰减1.119dB/m@18GHz).....	17
A04I (性价比高, 特别适用于雷达电子战系统, 电缆衰减0.734dB/m@18GHz).....	18
A05 (26.5GHz 频段内性价比最高的电缆之一, 电缆衰减1.469dB/m@26.5GHz).....	19
A06 (超大功率传输, 平均功率2200W@3GHz; 1015W@10GHz).....	20
A10 (18GHz 频段内衰减最好的电缆之一, 电缆衰减0.67dB/m@18GHz).....	21
A11 (超大功率传输, 平均功率8000W@1GHz; 电缆衰减0.089dB/m@1GHz; 平均功率2100W@10GHz; 电缆衰减0.361dB/m@10GHz).....	23

## ➤ B系列超低损耗弯曲温度稳相电缆组件

B01 (40GHz 频段内衰减最好的电缆之一, 电缆衰减2.46dB/m@40GHz).....	25
B03 (18GHz 频段内衰减最好的电缆之一, 电缆衰减0.66dB/m@18GHz).....	26
B06 (30GHz 频段内衰减最好的电缆之一, 电缆衰减1.60dB/m@30GHz).....	27
B07 (18GHz 频段内衰减最好的电缆之一, 电缆衰减0.63dB/m@18GHz).....	28
B08 (极细超柔, DC - 40GHz, 电缆直径2.2mm).....	29
B11 (电缆直径5.7mm, 电缆衰减0.95dB/m@18GHz).....	30
B12 (电缆直径4.8mm, 电缆衰减1.06dB/m@18GHz).....	31
B16 (40GHz 频段内衰减最好的电缆之一, 电缆衰减2.51dB/m@40GHz).....	32
B21 (38GHz 频段内衰减最好的电缆之一, 电缆衰减1.88dB/m@38GHz).....	33

## ➤ C系列具有优异弯曲稳相性能的电缆组件

C02 (性价比高、屏蔽效率 110dB; 弯曲稳相 $\pm 0.9^\circ @ 18\text{GHz}$ )	35
C03 (DC-40GHz 弯曲稳相 $\pm 3.5^\circ @ 40\text{GHz}$ , 电缆直径2.64mm)	36
C09 (超柔软、耐弯曲, DC - 26.5GHz)	37
C10 (超柔软、弯曲稳相, DC - 26.5GHz)	38
C11 (性价比高, 电缆衰减1.2dB/m@18GHz)	39
C16 (性价比高, 电缆衰减0.82dB/m@18GHz)	40

## ➤ 测试电缆组件

D10 (DC-6GHz 经济型、长寿命测试电缆组件)	43
C04 (DC-26.5GHz 稳幅稳相、宽温范围、超长寿命测试电缆组件)	45
C04I (DC-26.5GHz 超柔稳幅稳相、超长寿命测试电缆组件)	47
B13 (DC-40GHz 低损耗带盔甲、超长寿命测试电缆组件)	49
C13 (DC-40GHz 带盔甲稳相、超长寿命测试电缆组件)	50
C15 (DC-18GHz 超柔软弯曲稳相、超长寿命测试电缆组件, 电缆直径3mm)	51
C50 (DC-50GHz 弯曲稳相测试电缆组件)	53
VNA26 (网分专用稳幅稳相、超长寿命测试电缆组件)	55
VNA40 (网分专用稳幅稳相、超长寿命测试电缆组件)	56

## ➤ D系列美军标电缆组件

D01 (RG58 电缆, 直径4.95mm)	58
D02 (RG142电缆, 直径4.95mm)	59
D06 (RG316电缆, 直径2.5mm)	60
D07 (RG400电缆, 直径4.95mm)	61
D09 (RG304电缆, 直径7.1mm)	62
D18 (RG174电缆, 直径2.79mm, 适合做手机测试线)	63

## E系列半刚电缆组件

E01 (047半刚电缆, 直径1.19mm) .....	65
E02 (086半刚电缆, 直径2.2mm) .....	66
E03 (141半刚电缆, 直径3.6mm) .....	67
E04 (250半刚电缆, 直径6.35mm) .....	68
E05 (低损耗086半刚电缆, 直径2.2mm) .....	69
E06 (低损耗141半刚电缆, 直径3.6mm) .....	70

## F系列手弯成型电缆组件

F01J (086手弯成型电缆, 直径2.65mm, 可提供 DC-26.5GHz两端SMA直角接头的电缆组件) .....	72
F02J (141手弯成型电缆, 直径4.15mm, 可提供 DC-26.5GHz两端SMA直角接头的电缆组件) .....	73
F03J (低损耗086手弯成型电缆, 直径2.65mm) .....	74
F04J (低损耗141手弯成型电缆, 直径4.15mm) .....	75
F05J (250手弯成型电缆, 直径6.9mm) .....	76

## G系列轧纹铜管、低三阶交调电缆组件

G01 (1/4"超柔RF电缆) .....	78
G02 (3/8"超柔RF电缆) .....	79
G04 (1/2"普通RF电缆) .....	80
G07 (7/8"普通RF电缆) .....	81
G08 (1-5/8"普通RF电缆) .....	82

➤ H系列低损耗电缆组件

H01（等同于LMR195电缆）.....	84
H03（等同于LMR240电缆）.....	85
H04（等同于LMR300电缆）.....	86
H05（等同于LMR400电缆）.....	87
H07（等同于LMR500电缆）.....	88
H08（等同于LMR600电缆）.....	89

➤ 电缆组件可配接盔甲介绍 ..... 90

➤ 转接头

3.5mm系列转接头 .....	92
2.92mm系列转接头 .....	93
N系列转接头 .....	94

➤ 力矩扳手（SMA型，TNC型，N型）..... 95

## 电缆组件相关知识

射频同轴电缆组件是将射频同轴连接器与射频同轴电缆，通过一定的装接方式将两者装接在一起，共同构成的一段传输线。用户在选择电缆组件时要对电缆和连接器进行必要的了解，再根据自己的需要选择适合的连接方案。对电缆的了解应包括结构尺寸、机械性能、使用频率、衰减等；对连接器的了解应包括连接器的结构、所用材料、接口连接方式、使用频率范围等。在选择电缆组件时，设计工程师应该权衡电气、机械和环境参数，使之适应于系统应用。

## 电缆组件常用指标介绍

### 特性阻抗：

特性阻抗是指传输线上入射波电压和入射波电流之比，或反射波电压和反射波电流之比的负值，是同轴电缆最基本的电气特性，实际上特性阻抗可通过电缆中心导体外径和电缆绝缘介质外径及介电常数进行计算。

$$Z_0 = \frac{60}{\sqrt{\epsilon}} \ln \frac{D}{d} \quad (\Omega)$$

### 电压驻波比(VSWR):

在不匹配的情况下，馈线上同时存在入射波和反射波。在入射波和反射波相位相同的地方，电压振幅相加为最大电压振幅  $V_{\max}$ ，形成波腹；而在入射波和反射波相位相反的地方电压振幅相减为最小电压振幅  $V_{\min}$ ，形成波节。其它各点的振幅值则介于波腹与波节之间。这种合成波称为行驻波，也可通过反射系数来计算。

$$V_{\text{SWR}} = \frac{1 + |\Gamma|}{1 - |\Gamma|}$$

### 反射系数：

传输线上任意一点反射波电压(或电流)与入射波电压(或电流)的比值称为传输线在该点的反射系数。它与电压驻比是等效参数，可通过电压驻比来计算。

$$\Gamma = \frac{V_{\text{SWR}} - 1}{V_{\text{SWR}} + 1}$$

### 回波损耗:

回波损耗是原始信号与反射信号的功率比（用dB 表示）。因此，回波损耗表示的是反射信号的相对大小，同时也反映了传输线路终端的匹配度或者说失配度。它与反射系数、电压驻波比是等效参数，可通过反射来计算：

$$RL = -20 \lg \frac{1}{\Gamma}$$

### 插入插损:

组件的插入损耗主要由三部份构成：接头的损耗、电缆的损耗和失配损耗。

### 传输速率:

指信号在电缆中的传播速度和光速的比值，和介质的介电常数的平方根成反比的关系。介电常数越小，则传播速度越接近光速，因此低密度介质的电缆其插入损耗更抵。

$$V_p = \frac{1}{\sqrt{\epsilon}} \times 100\%$$

### 延时:

是指信号在电缆中通过的时间，取决于电缆介质的介电常数，介电常数越低，信号传播时间就越短。延迟时间可按下面公式计算。

$$T_d (s) = \frac{L}{V_p \cdot C}$$

$V_p$  为电磁波传输速率， $C$ （米/秒）为光速， $L$ 为电缆组件物理长度。

### 相位:

根据使用的用途，如当同轴电缆用作天线电缆时，信号需要达到符合要求的传播速度和到达时间，它不采用物理长度而是采用电气长度来决定电缆的长度，求解该电气长度所用的特性就是相位。

$$\Phi = \alpha L = \frac{2\pi}{\lambda_0} \sqrt{\epsilon} \cdot L$$

$L$  电缆的物理长度， $\lambda_0$  表示真空中的波长， $\phi$  单位（度）

### **相位匹配：**

相位匹配是用来描述两个或多个电缆组件具有相同相位长度的能力，更准确的说是电长度匹配。相位匹配分为两种：1、相对匹配：同批次之间的电缆组件互相匹配；2、绝对匹配：电缆组件的绝对相位匹配到一个预定值。

### **弯曲相位稳定性：**

电缆组件由于弯曲所引起的相移，叫做弯曲相位稳定性。弯曲稳相指标和弯曲方法、弯曲半径都有一定的关系，所以在关注此指标时，一定要了解试验方法和弯曲半径的大小。

### **温度相位稳定性：**

电缆组件由于温度变化所引起的相移，叫做温度相位稳定性。

通常情况下，电缆厂用相位变化参数PPM来表示电缆的温度相位稳定性，可以用下列公式进行计算。

$$\Delta \phi = \phi * PPM / 10^6$$

$\Delta \phi$  相位变化值      单位：度

$\phi$       电缆组件的电长度      单位：度

PPM      相位变化参数

### **相位追踪：**

相位追踪是表示多根电缆组件在温度、弯曲或两种兼顾的情况下，相位彼此接近的能力，通俗的说就是相位变化的一致性。通常大家所说的相位追踪，是指温度相位追踪。相位追踪是相控阵雷达研发工程师们在选用射频电缆组件时应该考虑的极其重要的指标之一。

### 三阶交调:

当两个信号频率为 $f_1$  和  $f_2$  或多个信号频率同时通过同一个无源射频传输系统时，由于传输系统非线性的影响，使基频信号之间产生非线性频率分量。这种现象被称为交调（IM），或称互调。把非线性频率分量称为交调产物（IMP）。这些IMP 如果落在接收频带内，又足够的强，则形成对基波信号频率的干扰，称这种干扰为无源交调干扰（PIMI），或无源交调失真（PIMD）。交调产物（IMP）用下式表示：

$$f_{1m} = m f_1 \pm n f_2 \cdots (1)$$

式中： $f_1$ 、 $f_2$ 为输入基波频率

$f_{1M}$  为交调频率或称交调产物

$m$ 、 $n$  为包括1 在内的正整数、 $m+n$  为IMP 的阶数

例 当 $m+n=3$  时，则为三阶交调。

注：无源射频传输系统，即由无源射频电路元件组成的系统。无源射频电路元件包括：电阻器、电感器、电容器、连接器、滤波器、传输线、天线等。

在现代通信系统中，当多个频率的载波信号通过一些无源器件时，会产生互调失真。无源器件如天线、连接器、电缆、滤波器等，由于其机械连接的不可靠，使用具有磁滞特性的材料，接触面污染等原因，不同频率的信号在不同材料连接处非线性混频，产生不同幅度的互调失真，而这些互调失真信号又表现为通信频带中的干扰信号，使系统的信噪比下降，严重影响通信系统的容量和质量。无源互调通常在多频通信环境中产生，如蜂窝式移动通信基站、卫星通信系统、车载通信系统、军用通信工作站和共用天线安装场所中，特别是在七十年代末以后出现的通信系统中，要求大功率发射系统和高灵敏度接收系统同时存在同一有限空间内，这种情况下无源互调已成为接收系统中不可忽视的寄生干扰，无源互调干扰已成为通信系统中频率规划和性能的主要考虑方面及主要性能指标之一，互调信号一旦落入接收频段，就会影响接收系统正常工作，严重时可以导致整个接收系统失效，使通信系统处于瘫痪状态。随着大功率多通道通信系统的不断涌现，无源器件的互调越来越收到系统集成单位的重视，已趋成为馈线系统必备的指标之一。

## 电缆组件保存及使用注意事项说明

迈可博电子的各系列的电缆组件，在遵照使用注意事项和恰当保养情况下，能维持很长的使用寿命。微波电缆组件是高精密的系统部件，要求合适的使用方法以保证测试性能的完好。为了获得最好的测试精度和安装效果，请遵照以下的使用注意事项：

1. 组件在运输或储存时应保持其原始包装。储存温度应保持在-50°C到+80°C，相对湿度不超过85%。
2. 安装前，小心拆开包装。从卷轴取出时，禁止扭绞电缆。
3. 保证使用环境干净无尘，无任何脏的或者其它任何可能进入未密封连接器内面的部件。
4. 使用防尘帽避免污染物进入连接器内面。
5. 当连接器内面有污染物时，可以用干燥、无油的压缩气体清理。请戴上护眼器。内面也可用干的棉签清理，但绝不能用硬的手工工具或者溶剂清理，也不能用嘴吹气，或用一般的压缩空气。
6. 安装路线，遵循最小弯曲半径。小于最小弯曲半径将影响电性能。安装时超过特定的弯曲半径，将导致电性能永久性降低。
7. 避免扭曲微波电缆组件。扭曲电缆组件将改变相对的电缆各层的直径，并影响电性能。安装时扭曲超过10°每米的极限，将导致永久性的电性能降低。
8. 组件必须安装在没有附加压力的地点。可能的情况下，应尽量避免使用电缆保护套，因为它们很容易造成额外压力。如果必须使用电缆保护套时，那么电缆保护套应尽量宽，确保电缆仍有足够的移动空间。尽量避免使用填充物。
9. 匹配前请检查连接器内面是否受损，或有杂质。
10. 匹配前卸下连接器或者保证其被连接在合适的平面上。
11. 当连接器与带螺纹的内面匹配时，一定要握住连接器的主体，并且只旋转螺母，这样操作可以避免扭转电缆，从而保证连接器顶针磨损最小。
12. 绝不能超过规定的转矩。
13. 静电防护在进行测试装置连接时，应始终佩戴上与接地导电工作台垫相连的接地肘节带，工作台垫具有与之串联的1MΩ电阻器。在连接到分析仪测试端口或其它对静电敏感的器件上之前，始终应将测试电缆组件的内导体接地。



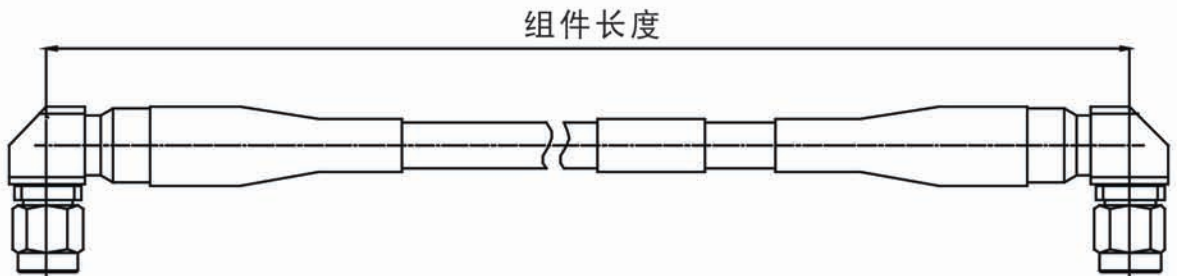
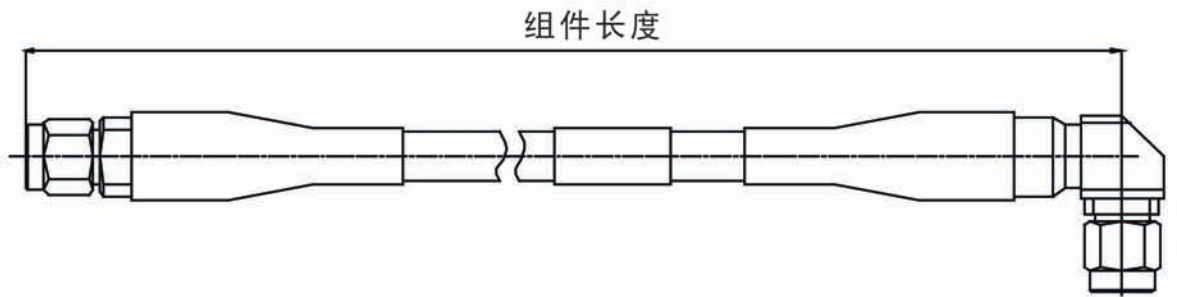
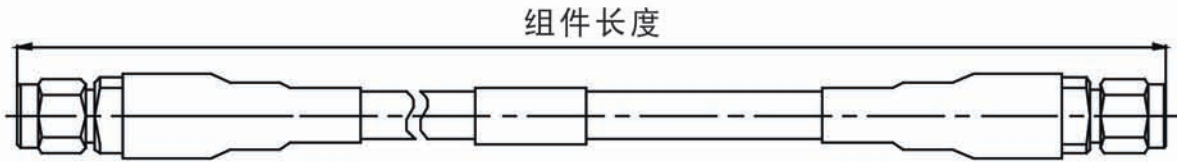
## 迈可博电缆组件命名规则

**A - B - C - D/E**



代码	特殊要求说明
PM	组件有相位匹配要求
PT	组件有相位追踪要求
B	组件有弯线要求
IM3	组件有三阶交调测试要求
DE	组件有延时要求
WA	组件要求带不锈钢盔甲
VA	三层结构防水、防尘、抗压、防扭铠甲
NA	加尼龙编织网护套
M	组件有防水要求
CH	组件加磁环要求

## 迈可博电缆组件长度的定义





## A系列低损耗弯曲温度稳相电缆组件

A系列电缆具备优良的电气和机械性能、屏蔽性好、衰减低、驻波小、耐功率大、弯曲和温度稳相性能优异且电缆一致性好。产品广泛地应用于射频、微波、毫米波测试系统、地面、机载、舰载军用无线电设备、相控阵雷达、电子战系统和移动通讯设备。由于该系列电缆具有极佳的正温稳相特性（220PPM@+22~+100°C）和性能一致性，且屏蔽性好，加工成电缆组件后，可获得好的相位匹配和相位跟踪性能。国际上，该系列电缆和组件在高功率发射和相控阵应用领域常被列为首选。

## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜线	1.29
绝缘体	膨化聚四氟乙烯带	3.68
内屏蔽层	镀银扁铜带	3.86
中间层	铝聚脂带	4.01
外屏蔽层	镀银铜线编织	4.42
护套	聚全氟乙丙烯	4.95

## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	82
传输速率(%)	80
截止频率(GHz)	18
延时(ns/m)	4.14
屏蔽衰减到18GHz(dB)	95
最小弯曲半径(mm)	25.4
电缆工作温度范围(°C)	-55 ~ +200
弯曲稳相	$\pm 3.6^\circ$ @18GHz
按照49.5mm弯曲半径, 弯曲电缆360°测得	

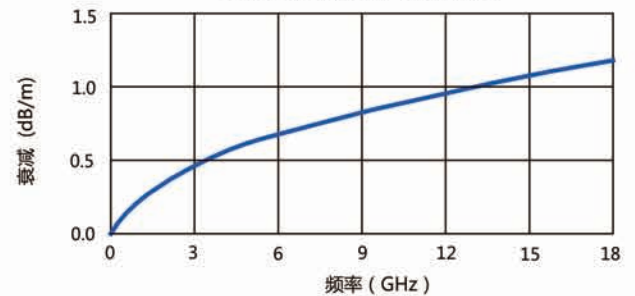
## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
1000	0.271	720
2000	0.373	510
3000	0.462	400
6000	0.661	285
10000	0.825	220
18000	1.188	165



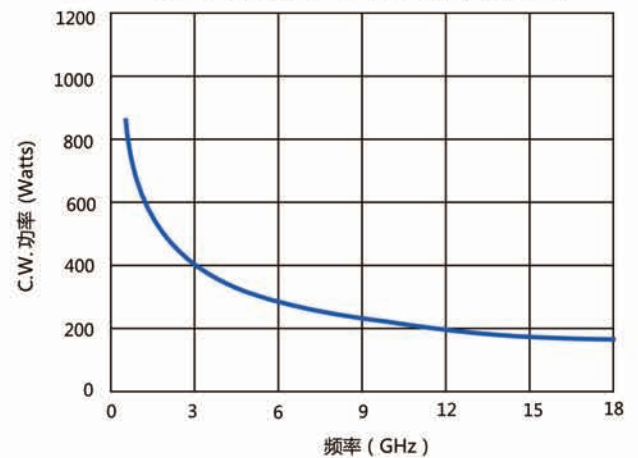
### 衰减

+25°C环境温度下的标称值

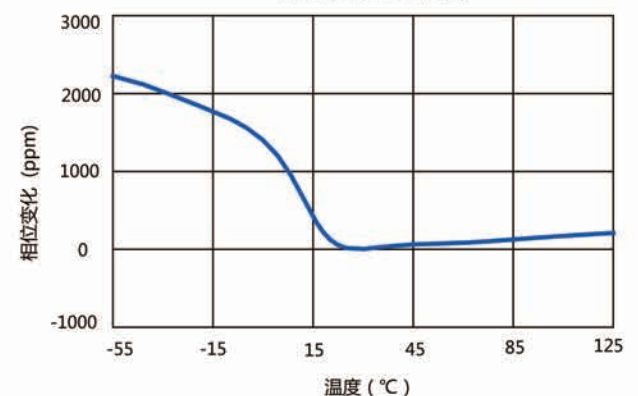


### 平均功率

+25°C环境温度及海平面高度下的最大值



### 相位变化VS温度



## 电缆结构参数

材料	直径 (mm)
内导体	镀银铜线 1.45
绝缘体	膨化聚四氟乙烯带 4.06
内屏蔽层	镀银扁铜带 4.32
中间层	铝聚脂带 4.45
外屏蔽层	镀银铜线编织 4.85
护套	聚全氟乙丙烯 5.95

## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	82
传输速率 (%)	80
截止频率 (GHz)	23
延时 (ns/m)	4.14
屏蔽衰减到18GHz (dB)	95
最小弯曲半径 (mm)	31
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +200
弯曲稳相	±4.5° @18GHz
按照60.0mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	

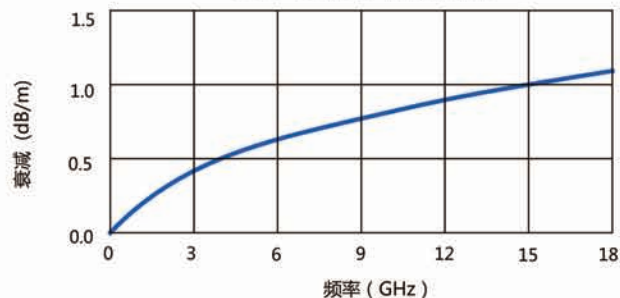
## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
1000	0.243	900
3000	0.43	540
6000	0.62	390
10000	0.82	300
18000	1.119	220



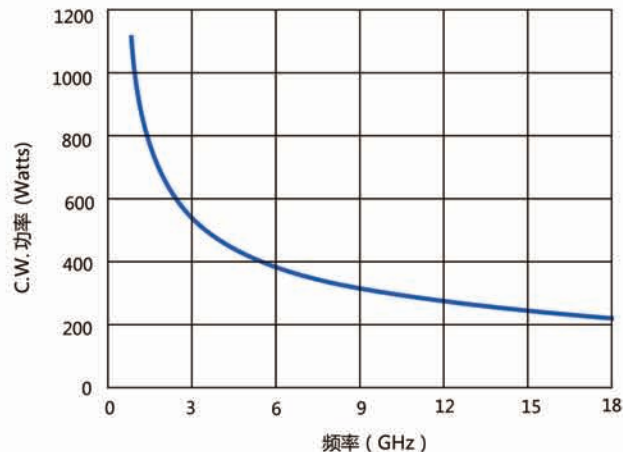
衰减

+25°C环境温度下的标称值

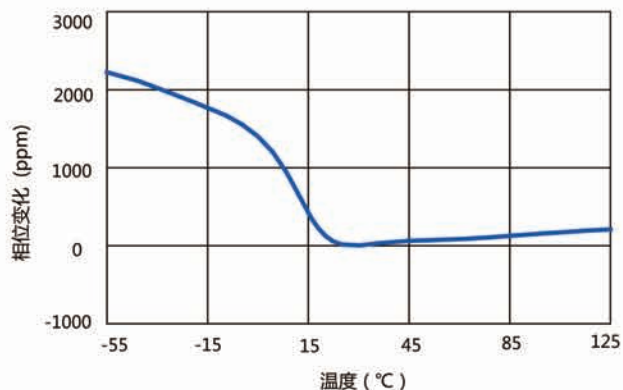


平均功率

+25°C环境温度及海平面高度下的最大值



相位变化VS温度



## 电缆结构参数

材料	直径(mm)
内导体	镀银铜线 2.26
绝缘体	膨化聚四氟乙烯带 6.35
内屏蔽层	镀银扁铜带 6.48
中间层	铝聚脂带 6.63
外屏蔽层	镀银铜线编织 7.04
护套	聚全氟乙丙烯 7.65



## 电性能参数&机械性能参数

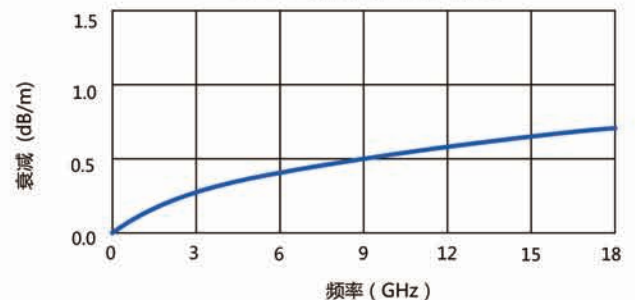
阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	82
传输速率(%)	80
截止频率(GHz)	18
延时(ns/m)	4.14
屏蔽衰减到18GHz(dB)	95
最小弯曲半径(mm)	38.1
电缆工作温度范围(°C)	-55 ~ +200
弯曲稳相	±5.4° @18GHz
按照76.5mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
1000	0.159	1800
3000	0.278	1050
6000	0.397	780
10000	0.561	600
18000	0.734	445

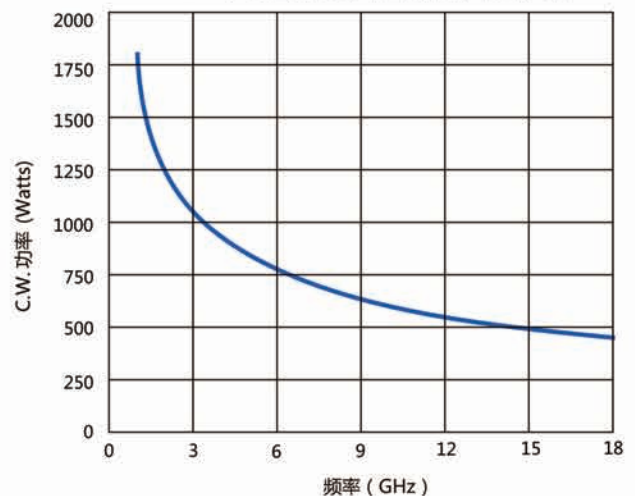
### 衰减

+25°C环境温度下的标称值

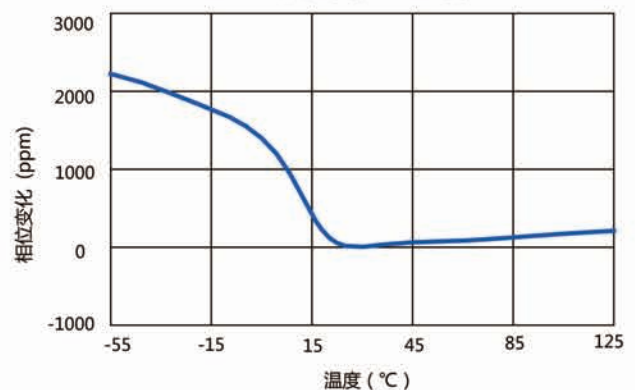


### 平均功率

+25°C环境温度及海平面高度下的最大值



### 相位变化VS温度



## 电缆结构参数

材料	直径 (mm)
内导体	镀银铜线 1.3
绝缘体	膨化聚四氟乙烯带 3.68
内屏蔽层	镀银扁铜带 3.86
中间层	铝聚脂带 4.01
外屏蔽层	镀银铜线编织 4.42
护套	聚全氟乙丙烯 4.95



## 电性能参数&机械性能参数

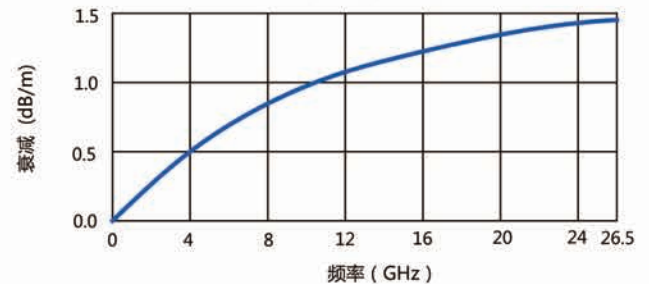
阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	82
传输速率 (%)	80
截止频率 (GHz)	30
延时 (ns/m)	4.14
屏蔽衰减到18GHz (dB)	95
最小弯曲半径 (mm)	25.4
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +200
弯曲稳相	±5.3° @26.5GHz
按照49.5mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
1000	0.271	720
3000	0.462	400
6000	0.661	285
10000	0.825	220
18000	1.188	165
26500	1.469	135

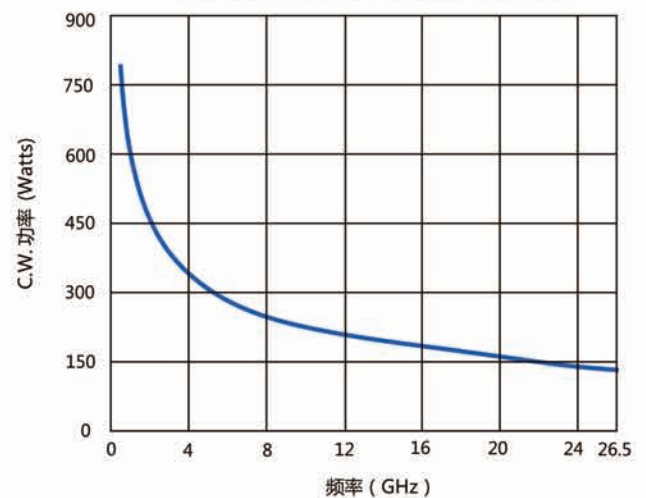
衰减

+25°C 环境温度下的标称值

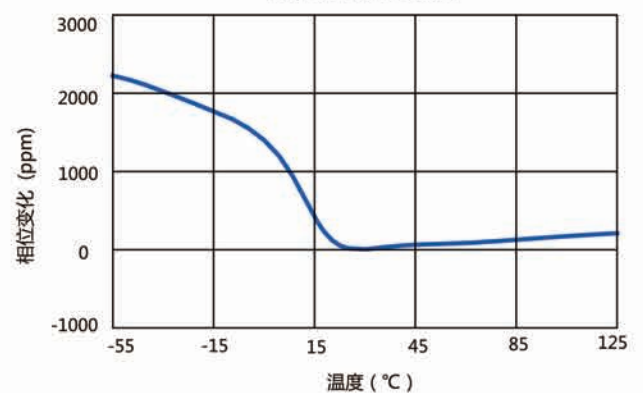


平均功率

+25°C 环境温度及海平面高度下的最大值



相位变化VS温度



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	多股镀银铜线	3.38
绝缘体	膨化聚四氟乙烯带	9.15
内屏蔽层	镀银扁铜带	9.35
中间层	铝聚脂带	9.5
外屏蔽层	镀银铜线编织	10.01
护套	聚全氟乙丙烯	11.43



## 电性能参数&机械性能参数

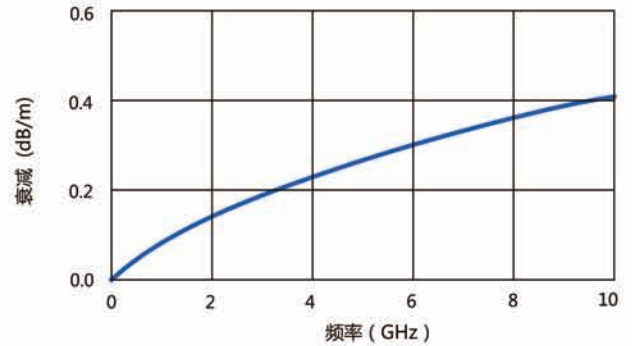
阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	81.5
传输速率(%)	80
截止频率(GHz)	12.8
延时(ns/m)	4.14
屏蔽衰减到18GHz(dB)	95
最小弯曲半径(mm)	57.15
电缆工作温度范围(°C)	-55 ~ +200
弯曲稳相	±7.2° @10GHz
按照114.3mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
400	0.069	7250
1000	0.116	4200
3000	0.208	2200
5000	0.277	1600
10000	0.409	1015

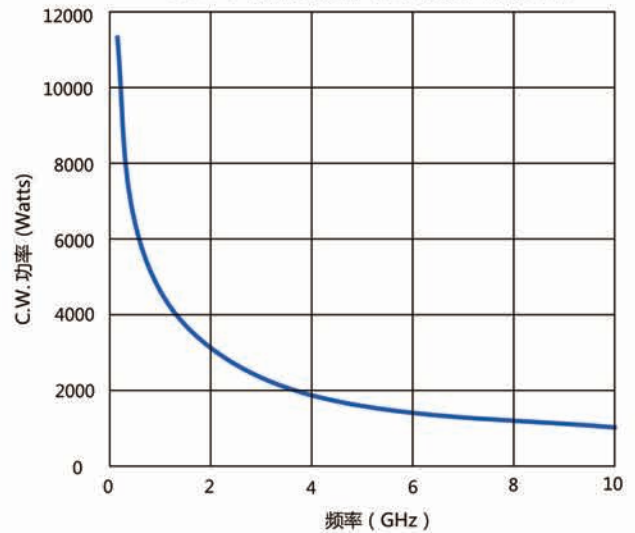
### 衰减

+25°C环境温度下的标称值

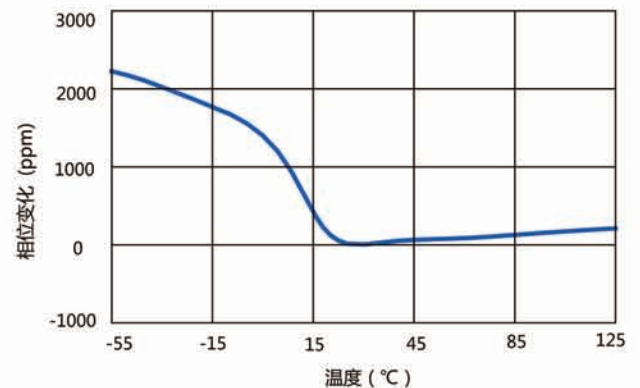


### 平均功率

+25°C环境温度及海平面高度下的最大值



### 相位变化VS温度



## 电缆结构参数

材料	直径 (mm)
内导体	镀银铜线 2.26
绝缘体	膨化聚四氟乙烯带 6.25
内屏蔽层	镀银扁铜带 6.4
外屏蔽层	镀银铜线编织 6.73
护套	聚全氟乙丙烯 7.37



## 电性能参数&机械性能参数

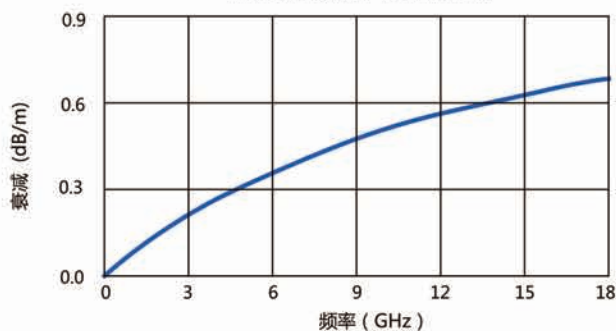
阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	78.7
传输速率 (%)	84.5
截止频率 (GHz)	18
延时 (ns/m)	4.14
屏蔽衰减到18GHz (dB)	95
最小弯曲半径 (mm)	38.1
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +200
弯曲稳相	±5.4° @18GHz
按照77mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
2000	0.224	1280
6000	0.373	780
10000	0.479	600
18000	0.672	455

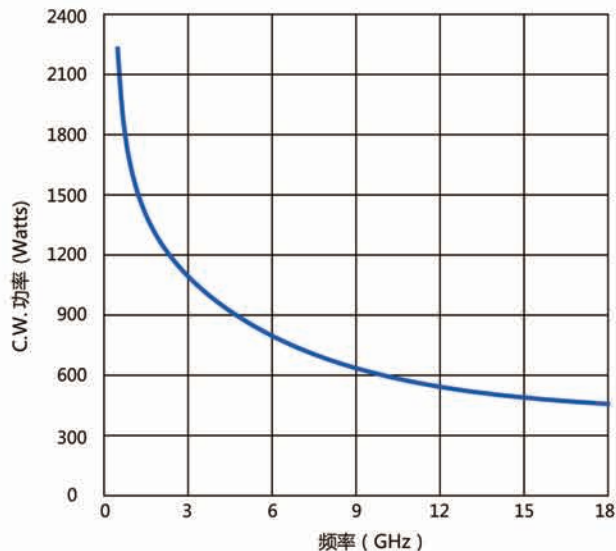
### 衰减

+25°C 环境温度下的标称值

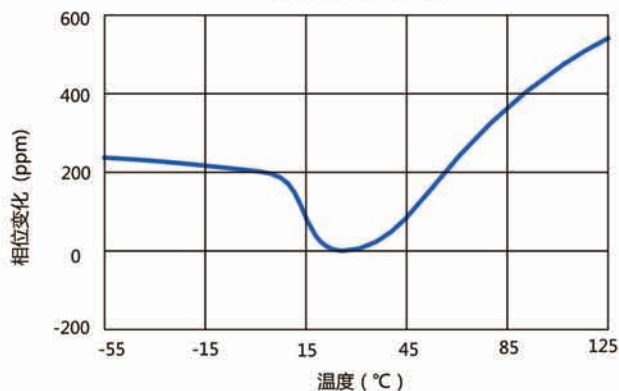


### 平均功率

+25°C 环境温度及海平面高度下的最大值



### 相位变化VS温度



## 迈可博® A11系列 DC ~ 10GHz 超低损耗超大功率电缆组件

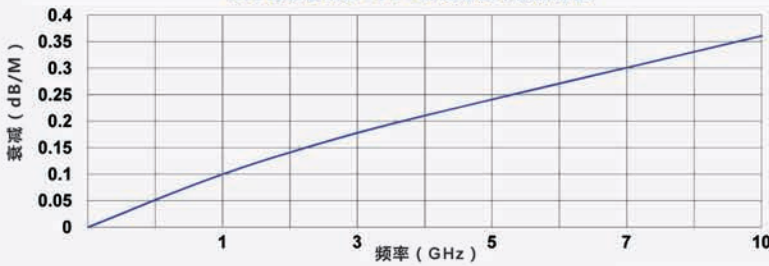
### 特点和优势:

珠穆朗玛峰 8,848m▲

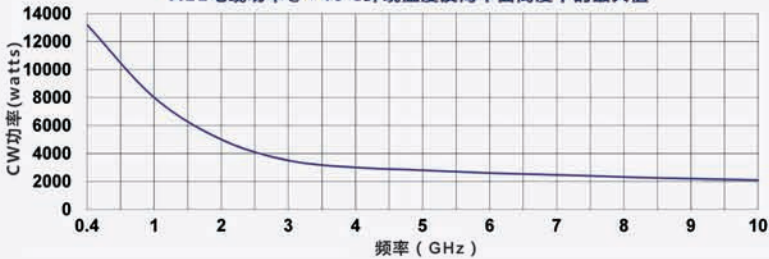
- 测试频率高达10GHz
- 电缆平均功率: 8000W@1GHz; 电缆衰减 $\leq 0.089\text{dB/m}@1\text{GHz}$ ;  
电缆平均功率: 2100W@10GHz; 电缆衰减 $\leq 0.361\text{dB/m}@10\text{GHz}$ ;
- 双层屏蔽结构、泄漏小于-90dB
- 不锈钢加强型接头, 良好的张力释放设计, 结构异常牢固
- 灵活的定制服务, 多种接头、长度和盔甲形式可供选择



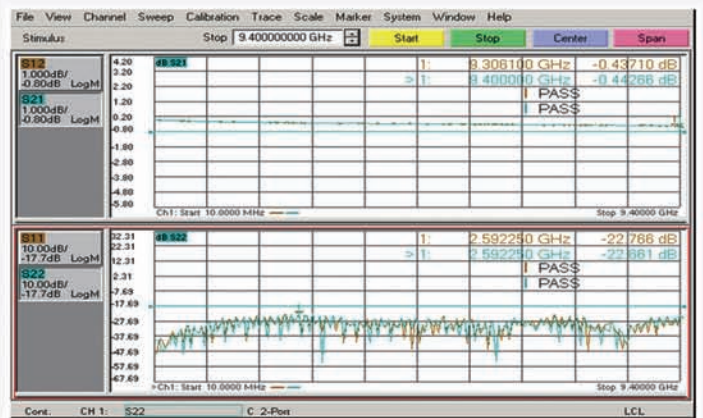
A11电缆衰减@+25°C环境温度下的标称值



A11电缆功率@+40°C环境温度及海平面高度下的最大值



A11电缆组件 (N M-N M DC-9.4GHz, 1米) 测试报告



迈可博可为您提供高质量、低成本的组件方案和快速服务!

## 电缆结构参数

材料	直径 (mm)
内导体	多股镀银铜线 4.04
绝缘体	膨化聚四氟乙烯带 10.67
内屏蔽层	镀银扁铜带 10.97
外屏蔽层	镀银铜线编织 11.48
护套	绿色聚全氟乙丙烯 12.19



## 电性能参数&机械性能参数

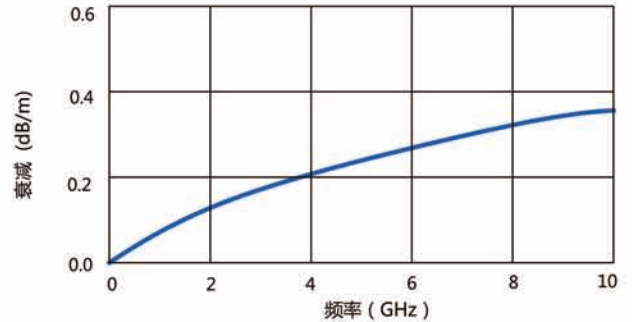
阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	80.4
传输速率 (%)	82.5
截止频率 (GHz)	10
延时 (ns/m)	4.04
屏蔽衰减到18GHz (dB)	95
最小弯曲半径 (mm)	69.85
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +200
弯曲稳相	±8.4° @18GHz
按照121.9mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
400	0.062	12000
1000	0.097	8000
2000	0.145	5500
3000	0.178	3500
10000	0.361	2100

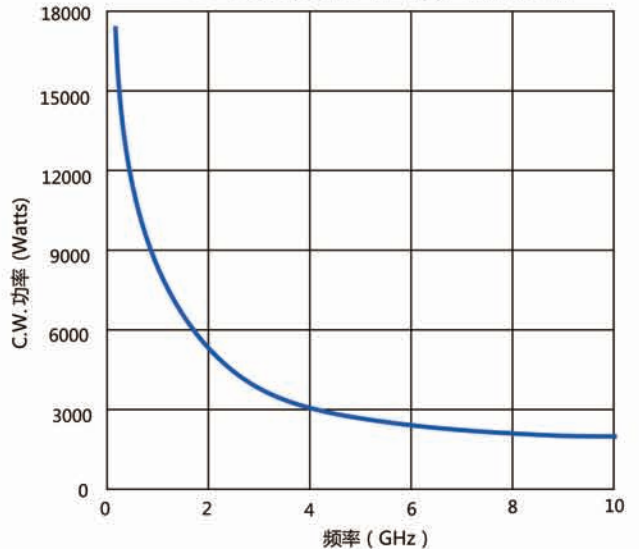
衰减

+25°C环境温度下的标称值

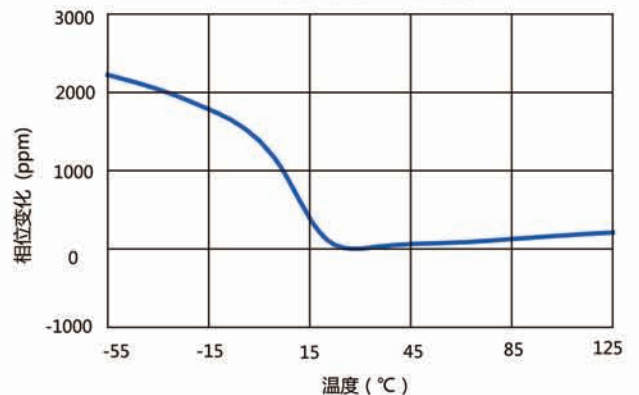


平均功率

+25°C环境温度及海平面高度下的最大值



相位变化VS温度





## B系列低损耗弯曲温度稳相电缆组件

B系列电缆具备优良的电气和机械性能、屏蔽性好、衰减低、驻波小、耐功率大、弯曲和全温范围内稳相性能优异，且电缆一致性好。产品广泛地应用于射频、微波、毫米波测试系统、地面、机载、舰载军用无线电设备、相控阵雷达、电子战系统和移动通讯设备。

## 电缆结构参数

	材料	直径 (mm)
内导体	镀银铜线	0.92
绝缘体	低密度绕包聚四氟乙烯	2.64
内屏蔽层	镀银扁铜带	2.84
外屏蔽层	镀银铜线编织	3.14
护套	蓝色聚全氟乙丙烯	3.81



## 电性能参数&机械性能参数

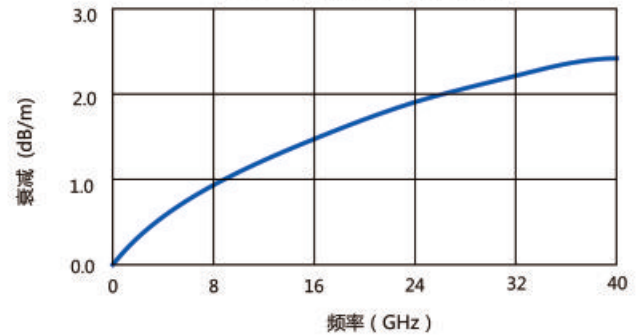
阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	78.7
传输速率 (%)	83
截止频率 (GHz)	45
延时 (ns/m)	3.94
屏蔽衰减到18GHz (dB)	100
最小弯曲半径 (mm)	19.05
电缆工作温度范围 (°C)	-65 ~ +200
弯曲稳相	±8° @40GHz
按照51mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
1000	0.36	530
2000	0.57	370
4000	0.85	260
10000	1.18	170
18000	1.61	120
22000	1.79	110
26500	1.97	100
32000	2.21	85
36000	2.35	80
40000	2.46	70

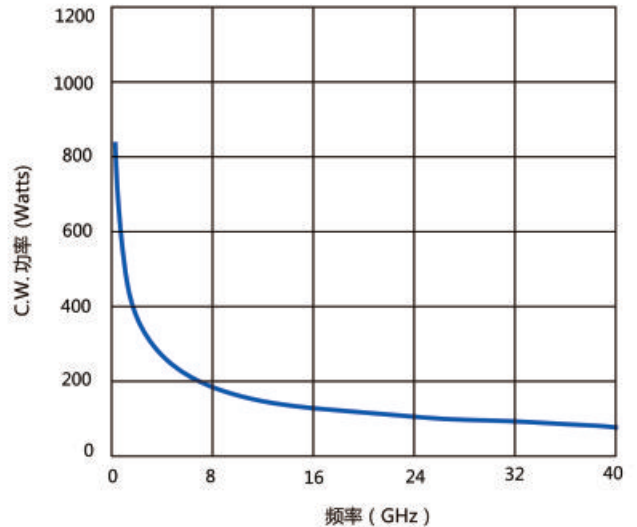
### 衰减

+25°C 环境温度下的标称值

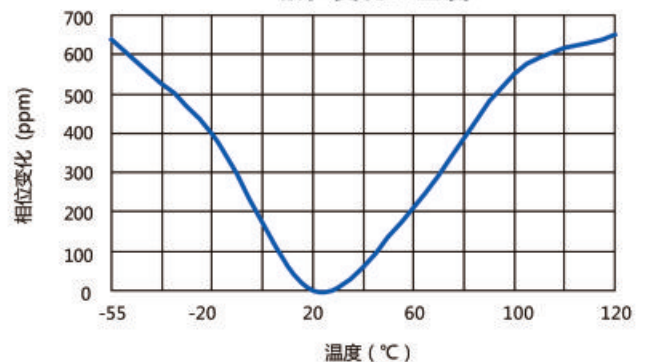


### 平均功率

+25°C 环境温度及海平面高度下的最大值



### 相位变化VS温度



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜线	2.31
绝缘体	低密度绕包聚四氟乙烯	6.25
内屏蔽层	镀银扁铜带	6.56
外屏蔽层	镀银铜线编织	7.01
护套	聚全氟乙丙烯	7.7



## 电性能参数&机械性能参数

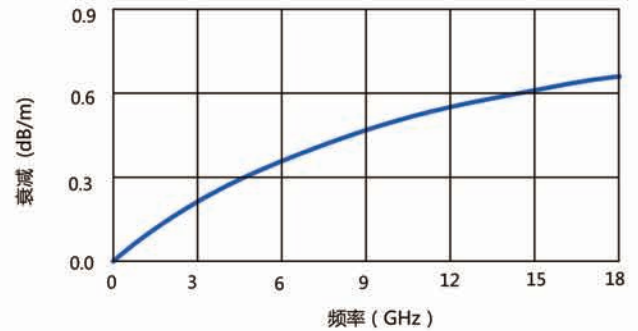
阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	78.7
传输速率(%)	83
截止频率(GHz)	19.4
延时(ns/m)	3.94
屏蔽衰减到18GHz(dB)	100
最小弯曲半径(mm)	44.05
电缆工作温度范围(°C)	-65 ~ +200
弯曲稳相	±4° @18GHz
按照77mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
1000	0.15	1800
2000	0.2	1280
6000	0.37	780
10000	0.49	600
12000	0.54	535
18000	0.66	455

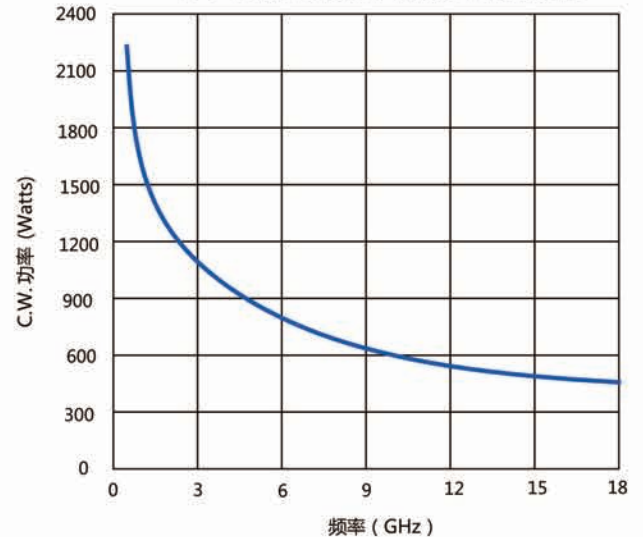
### 衰减

+25°C环境温度下的标称值

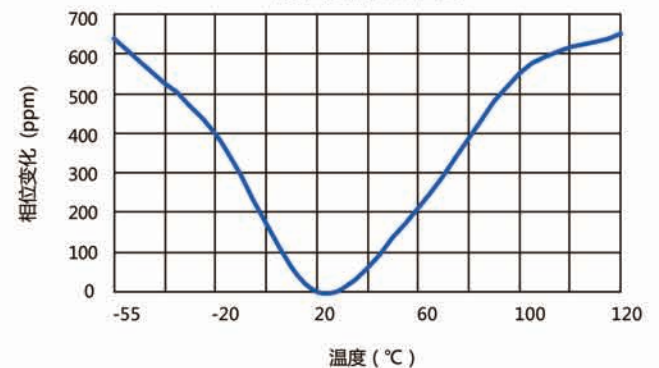


### 平均功率

+25°C环境温度及海平面高度下的最大值



### 相位变化VS温度



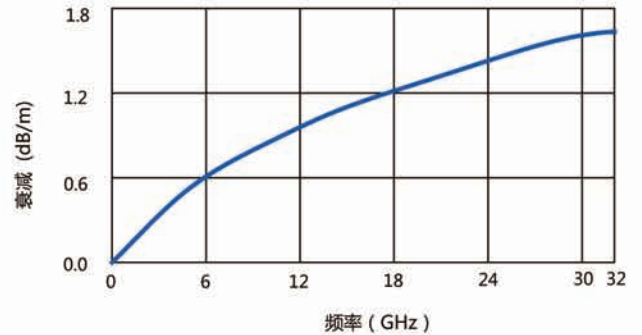
## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜线	1.3
绝缘体	低密度绕包聚四氟乙烯	3.74
内屏蔽层	镀银扁铜带	3.95
外屏蔽层	镀银铜线编织	4.27
护套	聚全氟乙丙烯	4.83



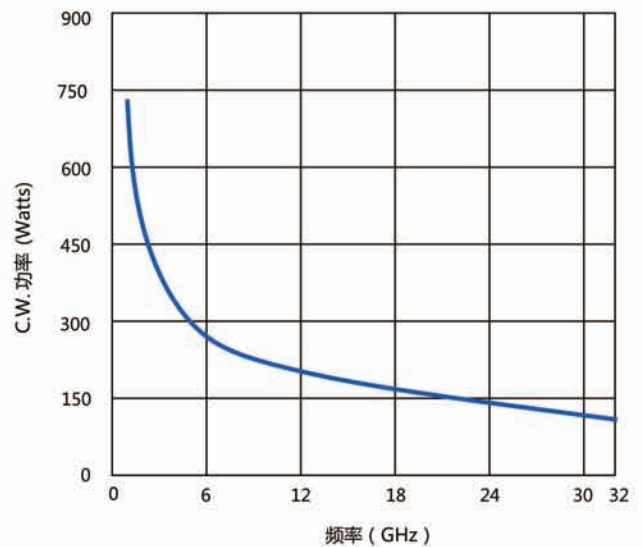
衰减

+25℃环境温度下的标称值



平均功率

+25℃环境温度及海平面高度下的最大值



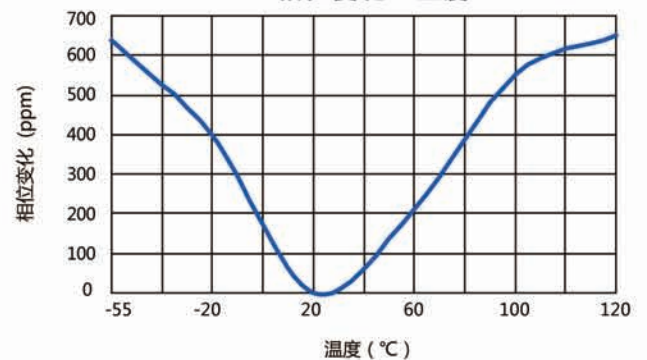
## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	78.7
传输速率 (%)	83
截止频率 (GHz)	32
延时 (ns/m)	3.94
屏蔽衰减到18GHz (dB)	100
最小弯曲半径 (mm)	25.4
电缆工作温度范围 (°C)	-65 ~ +200
弯曲稳相	±9° @30GHz
按照51mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	

## 衰减和平均功率(25℃,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
1000	0.25	720
2000	0.38	460
6000	0.65	285
10000	0.85	220
18000	1.2	165
22000	1.33	145
26500	1.48	135
30000	1.56	120
32000	1.6	105

相位变化VS温度



## 电缆结构参数

材料	直径(mm)
内导体	镀银铜线 2.4
绝缘体	膨化聚四氟乙烯带 6.5
内屏蔽层	镀银扁铜带 6.8
外屏蔽层	镀银铜线编织 7.1
护套	灰色PFA 8.1



## 电性能参数&机械性能参数

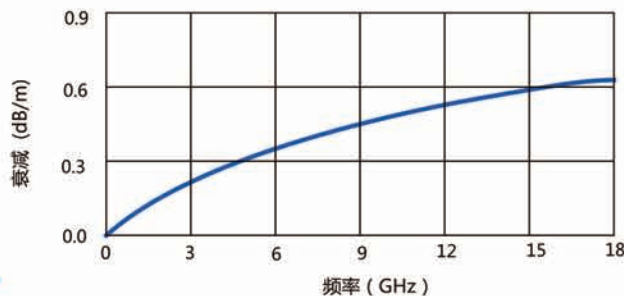
阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	78.7
传输速率(%)	85
截止频率(GHz)	18
延时(ns/m)	3.89
屏蔽衰减到18GHz(dB)	90
最小弯曲半径(mm)	40.5
电缆工作温度范围(°C)	-65 ~ +200
弯曲稳相	±4° @18GHz
按照81mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
2000	0.2	1480
4000	0.29	1050
6000	0.35	840
8000	0.41	720
10000	0.46	650
12000	0.51	560
16000	0.59	520
18000	0.63	480

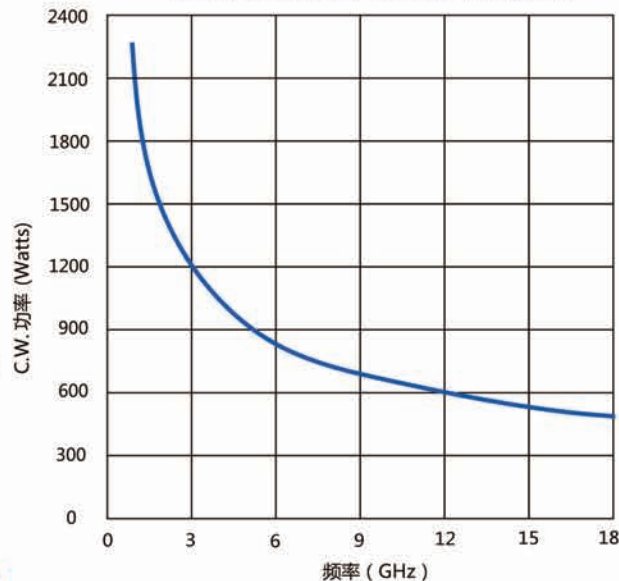
### 衰减

+25°C 环境温度下的标称值

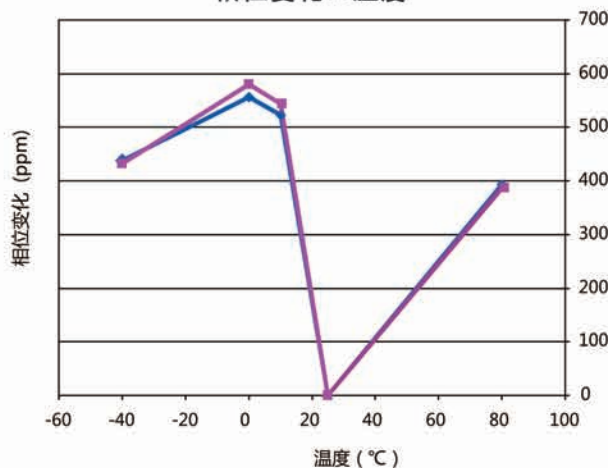


### 平均功率

+25°C 环境温度及海平面高度下的最大值



### 相位变化VS温度



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜线	0.5
绝缘体	膨化聚四氟乙烯带	1.4
内屏蔽层	镀银扁铜带	1.7
外屏蔽层	镀银铜线编织	2
护套	灰色PFA	2.2



## 电性能参数&机械性能参数

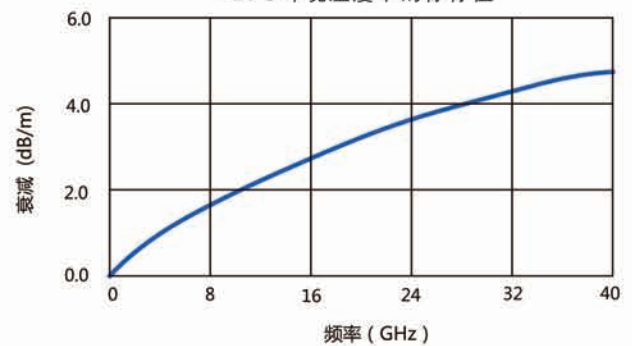
阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	80.6
传输速率 (%)	82
截止频率 (GHz)	40
延时 (ns/m)	4.04
屏蔽衰减到18GHz (dB)	90
最小弯曲半径 (mm)	12.7
电缆工作温度范围 (°C)	-65 ~ +200
弯曲稳相	±3° @40GHz
按照22mm弯曲半径，弯曲电缆360° 测得	

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
2000	0.9	110
8000	1.86	34
12000	2.31	28
18000	2.87	25
26500	3.71	23
40000	4.79	18

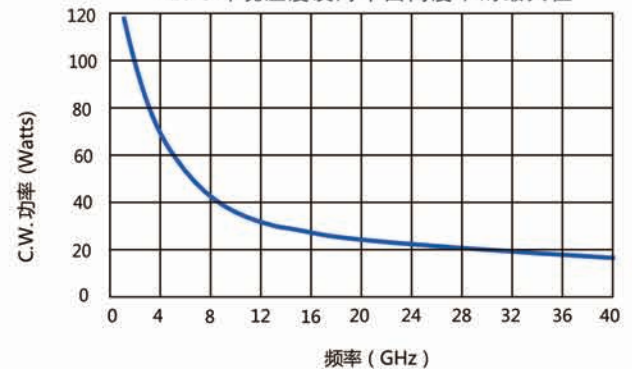
### 衰减

+25°C环境温度下的标称值

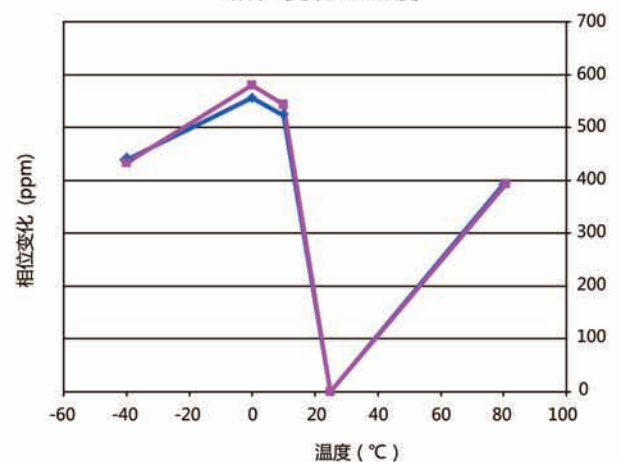


### 平均功率

+25°C环境温度及海平面高度下的最大值



### 相位变化VS温度



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜线	1.63
绝缘体	低密度绕包聚四氟乙烯	4.42
内屏蔽层	镀银扁铜带	4.69
外屏蔽层	镀银铜线编织	5.13
护套	聚全氟乙丙烯	5.69

## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	78.7
传输速率(%)	83
截止频率(GHz)	26.5
延时(ns/m)	3.94
屏蔽衰减到18GHz(dB)	100
最小弯曲半径(mm)	31.75
电缆工作温度范围(°C)	-65 ~ +200
弯曲稳相	±7.95° @26.5GHz
按照51mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	

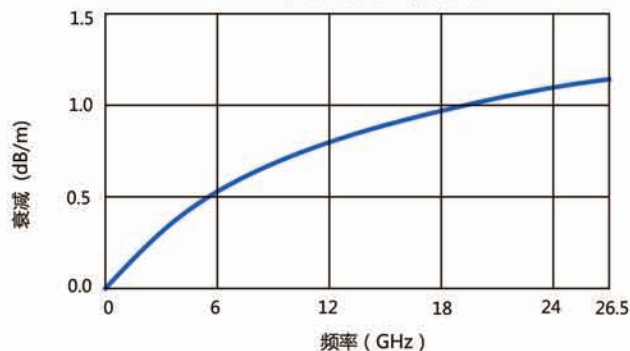
## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
1000	0.24	1030
4000	0.43	530
10000	0.72	340
18000	0.95	270
22000	1.06	230
26500	1.18	205



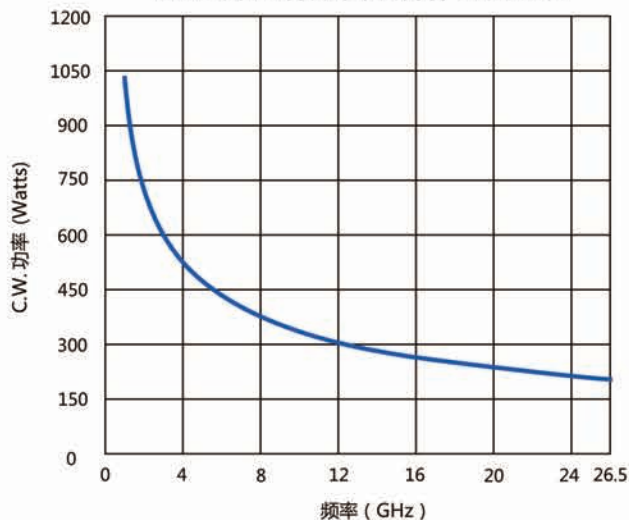
电缆

+25°C环境温度下的标称值

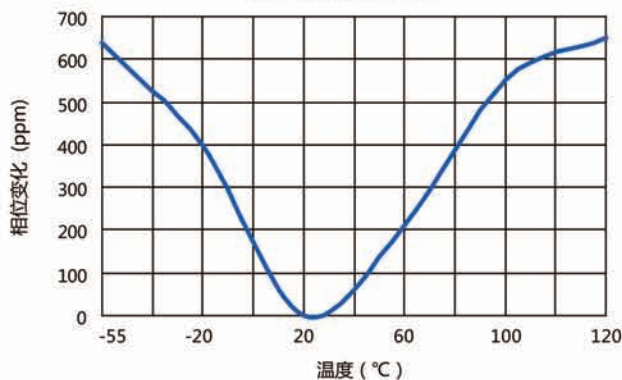


平均功率

+25°C环境温度及海平面高度下的最大值



相位变化VS温度



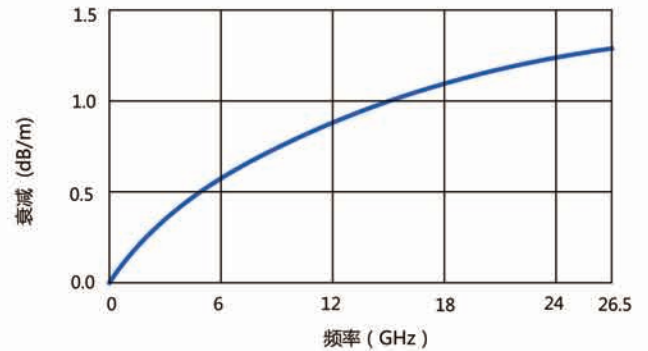
## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜线	1.4
绝缘体	膨化聚四氟乙烯带	3.7
内屏蔽层	镀银扁铜带	4
外屏蔽层	镀银铜线编织	4.3
护套	灰色PFA	4.8



### 衰减

+25°C环境温度下的标称值

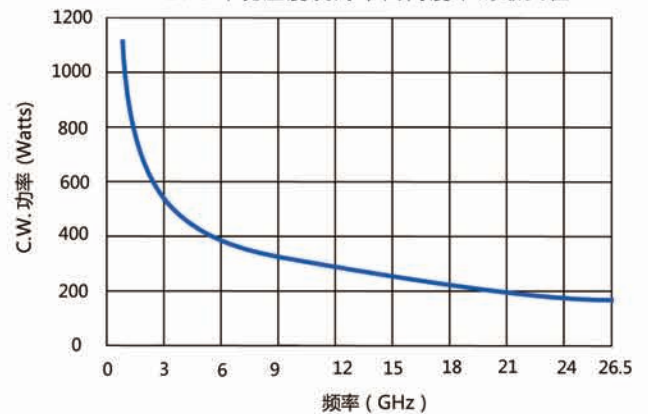


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	77.8
传输速率 (%)	85
截止频率 (GHz)	26.5
延时 (ns/m)	3.89
屏蔽衰减到18GHz (dB)	90
最小弯曲半径 (mm)	25.4
电缆工作温度范围 (°C)	-65 ~ +200
弯曲稳相	±4.5° @26.5GHz
按照48mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	

### 平均功率

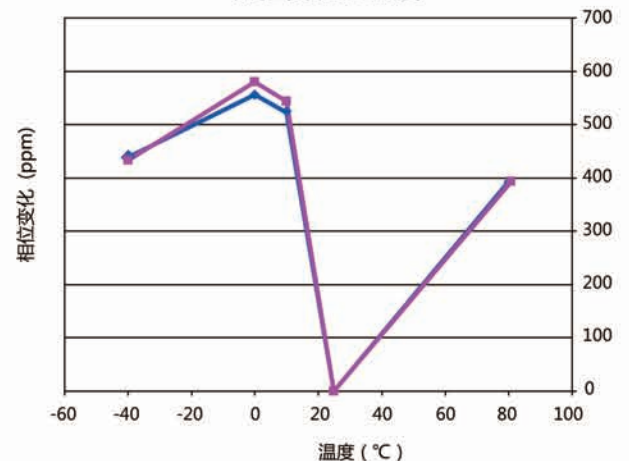
+25°C环境温度及海平面高度下的最大值



## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
2000	0.34	650
3000	0.49	540
6000	0.6	390
10000	0.78	300
12000	0.86	260
18000	1.06	220
26500	1.29	190

### 相位变化VS温度



## 电缆结构参数

	材料	直径 (mm)
内导体	镀银铜线	0.9
绝缘体	低密度绕包聚四氟乙烯	2.4
内屏蔽层	镀银扁铜带	2.6
外屏蔽层	镀银铜线编织	3.3
护套	灰色PFA	3.6

## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	77.8
传输速率 (%)	85
截止频率 (GHz)	40
延时 (ns/m)	3.89
屏蔽衰减到18GHz (dB)	90
最小弯曲半径 (mm)	12.7
电缆工作温度范围 (°C)	-65 ~ +200
弯曲稳相	±7.2° @26.5GHz
按照36mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	

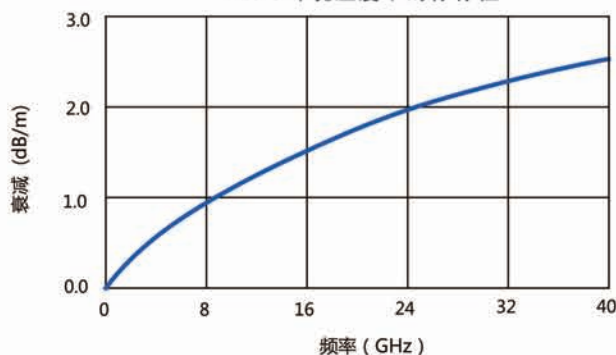
## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
1000	0.33	530
2000	0.53	370
4000	0.75	260
10000	1.21	170
18000	1.66	120
22000	1.82	110
26500	2.02	100
32000	2.28	85
36000	2.41	80
40000	2.51	70



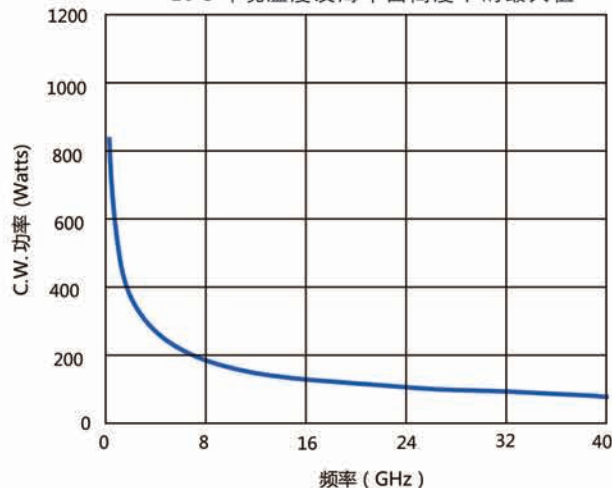
衰减

+25°C环境温度下的标称值

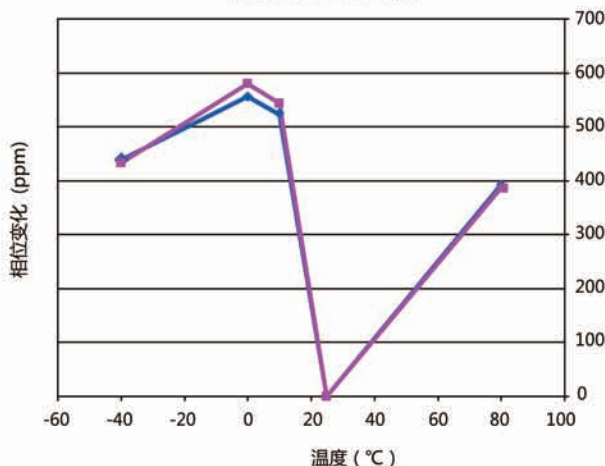


平均功率

+25°C环境温度及海平面高度下的最大值



相位变化VS温度



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜线	1.14
绝缘体	膨化聚四氟乙烯带	3.07
内屏蔽层	镀银扁铜带	3.23
外屏蔽层	镀银铜线编织	3.68
护套	蓝色聚全氟乙丙烯	4.3



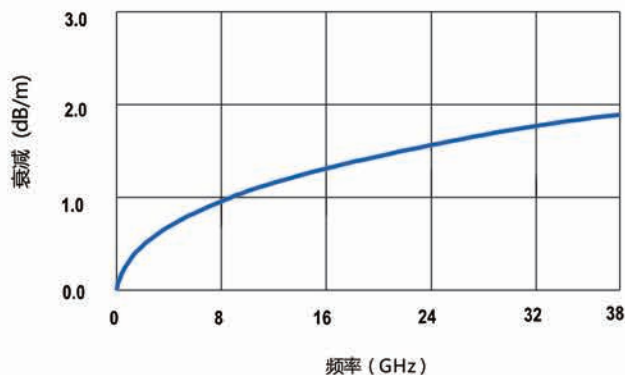
## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	78.7
传输速率(%)	83
截止频率(GHz)	38
延时(ns/m)	4.0
屏蔽衰减到18GHz(dB)	90
最小弯曲半径(mm)	9.5
电缆工作温度范围(°C)	-65 ~ +200
弯曲稳相	±7.6° @26.5GHz
按照51mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	

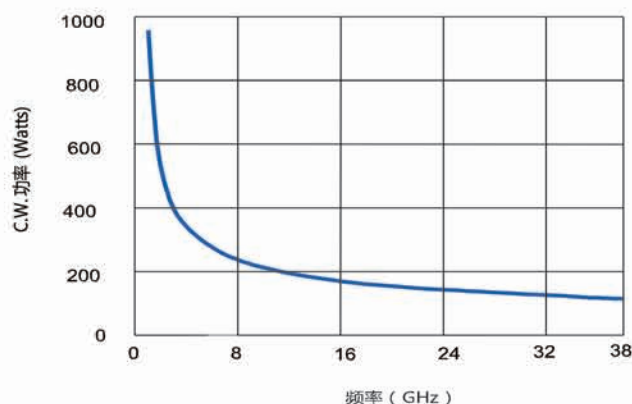
## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
1000	0.43	680
3000	0.75	387
6000	0.86	270
10000	1.03	210
18000	1.24	165
26500	1.5	147
32000	1.73	131
38000	1.88	120

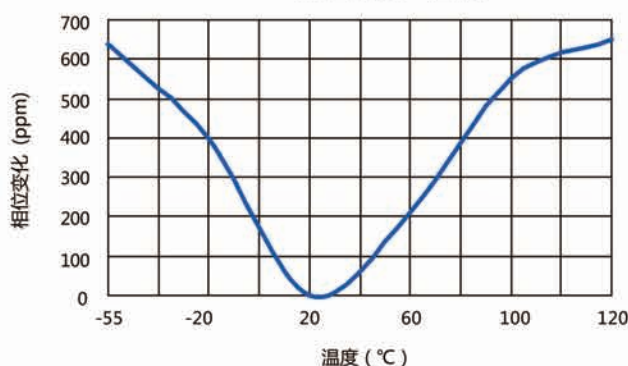
衰减  
+25°C环境温度下的标称值



平均功率  
+25°C环境温度及海平面高度下的最大值



相位变化VS温度





## C系列具有优异弯曲稳相性能的电纜组件

C系列电纜具备优良的电气和机械性能、屏蔽性好、衰减低、驻波小、弯曲稳相性能优异且电纜一致性好。产品广泛地应用于射频、微波、毫米波测试系统；地面、机载、舰载军用无线电设备；相控阵雷达和电子战系统；移动通讯设备、卫星地面系统。

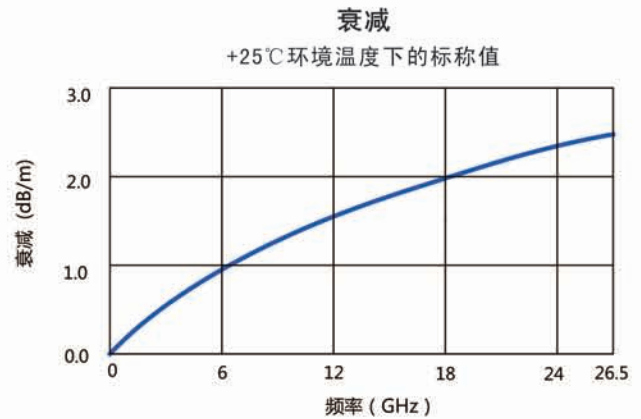
## 电缆结构参数

	材料	直径 (mm)
内导体	镀银铜线	0.92
绝缘体	固体聚四氟乙烯	3
内屏蔽层	镀银扁铜带	3.25
外屏蔽层	镀银铜线编织	3.6
护套	蓝色聚全氟乙丙烯	4.2



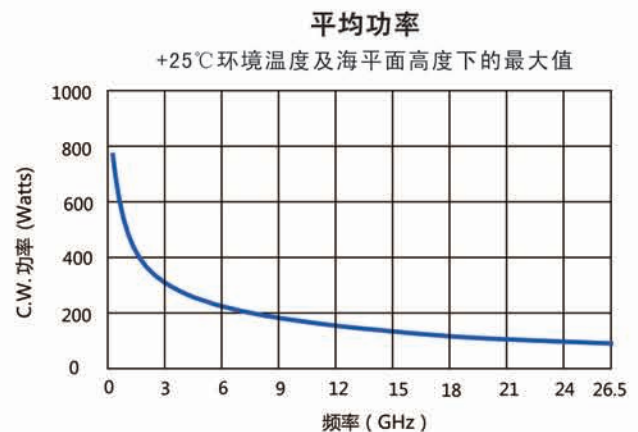
## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	95.8
传输速率 (%)	70
截止频率 (GHz)	34
延时 (ns/m)	4.6
屏蔽衰减到18GHz (dB)	110
最小弯曲半径 (mm)	21
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +200
弯曲稳相	±1.4° @26.5GHz
按照42mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	



## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
1000	0.34	550
3000	0.65	350
6000	0.98	215
10000	1.35	140
18000	1.9	125
26500	2.52	90



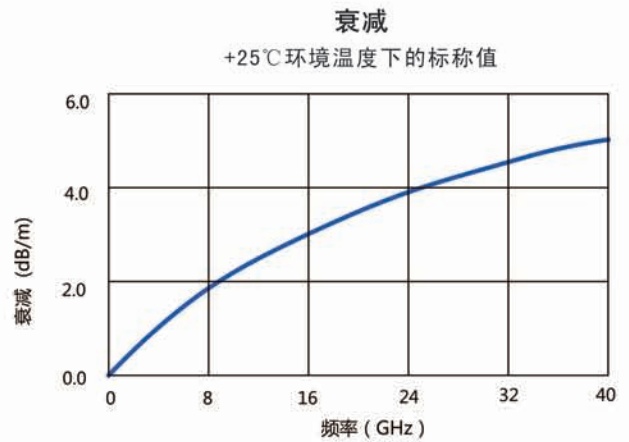
## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜线	0.51
绝缘体	固体聚四氟乙烯	1.63
内屏蔽层	镀银扁铜带	1.81
外屏蔽层	镀银铜线编织	2.19
护套	蓝色聚全氟乙丙烯	2.64



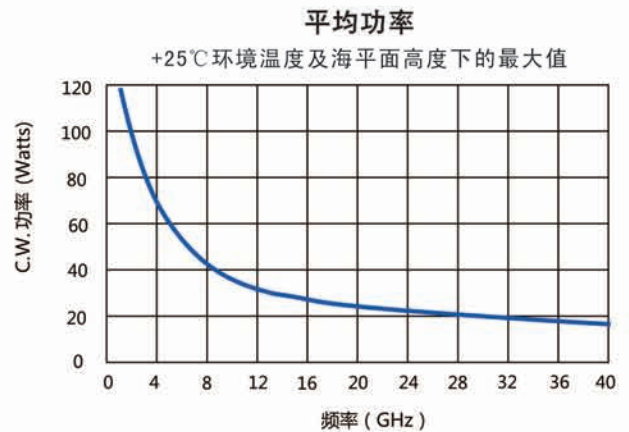
## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	96.5
传输速率 (%)	70
截止频率 (GHz)	40
延时 (ns/m)	4.6
屏蔽衰减到18GHz (dB)	110
最小弯曲半径 (mm)	12.7
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +200
弯曲稳相	$\pm 3.5^\circ$ @40GHz
按照26.4mm弯曲半径，弯曲电缆360° 测得	



## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
1000	0.45	160
6000	1.66	50
10000	2.28	30
18000	3.14	25
26500	4.03	22
40000	5.23	17



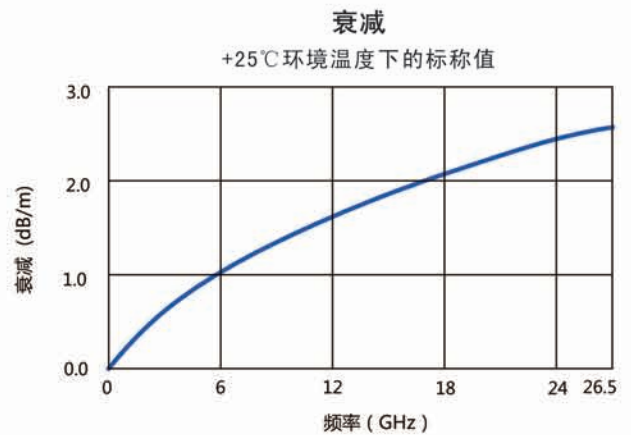
## 电缆结构参数

	材料	直径 (mm)
内导体	镀银铜线	0.92
绝缘体	固体聚四氟乙烯	2.97
内屏蔽层	镀银扁铜带	2.25
外屏蔽层	镀锡铜线编织	3.53



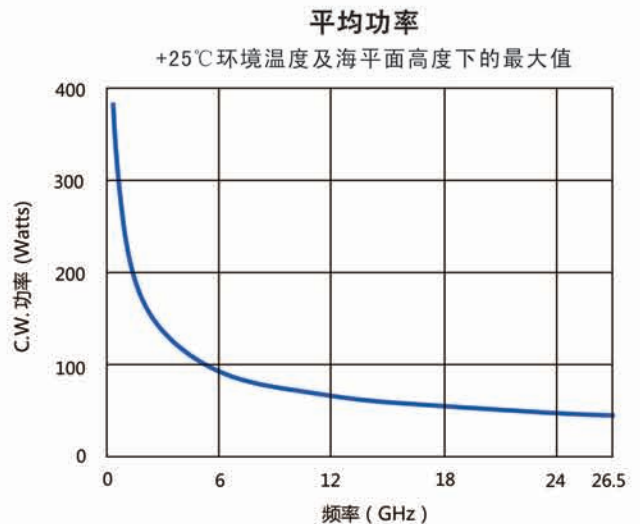
## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	95.8
传输速率 (%)	70
截止频率 (GHz)	34
延时 (ns/m)	4.6
屏蔽衰减到18GHz (dB)	100
最小弯曲半径 (mm)	6.4
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +135
弯曲稳相	±3.5° @26.5GHz
按照36mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	



## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
1000	0.44	205
2000	0.63	150
4000	0.88	125
10000	1.45	82
18000	2.11	56
26500	2.68	39



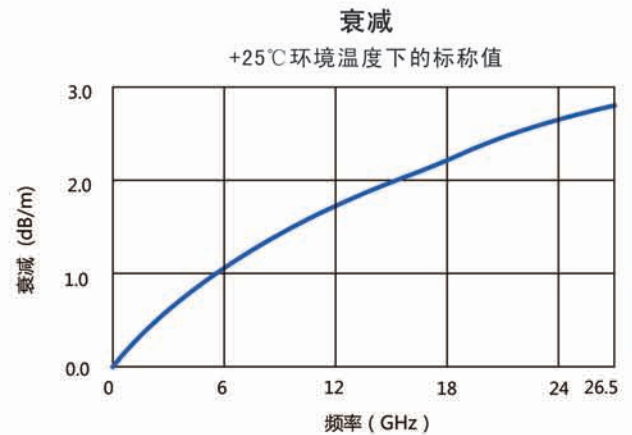


## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜线	0.96
绝缘体	固体聚四氟乙烯	2.97
内屏蔽层	镀银扁铜带	3.15
外屏蔽层	镀银铜线编织	3.51
护套	蓝色PVC	4.57

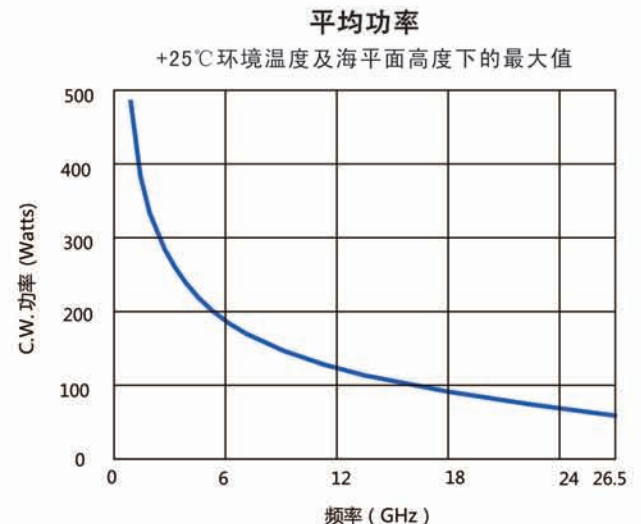
## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	95
传输速率(%)	70
截止频率(GHz)	34
延时(ns/m)	4.7
屏蔽衰减到18GHz(dB)	110
最小弯曲半径(mm)	25.4
电缆工作温度范围(°C)	-55 ~ +105
弯曲稳相	$\pm 2.97^\circ$ @26.5GHz
按照45.7mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	



## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
1000	0.39	530
3000	0.69	350
5000	0.94	234
10000	1.45	115
18000	2.11	90
26500	2.78	60



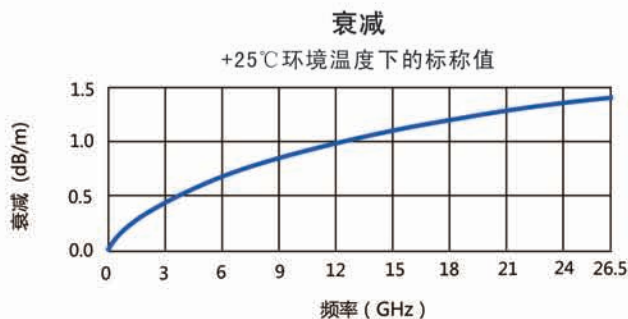
## 电缆结构参数

	材料	直径 (mm)
内导体	镀银铜线	1.42
绝缘体	低密度绕包聚四氟乙烯	4.2
内屏蔽层	镀银扁铜带	4.6
外屏蔽层	镀银铜线编织	4.9
护套	浅蓝色聚全氟乙丙烯	5.5



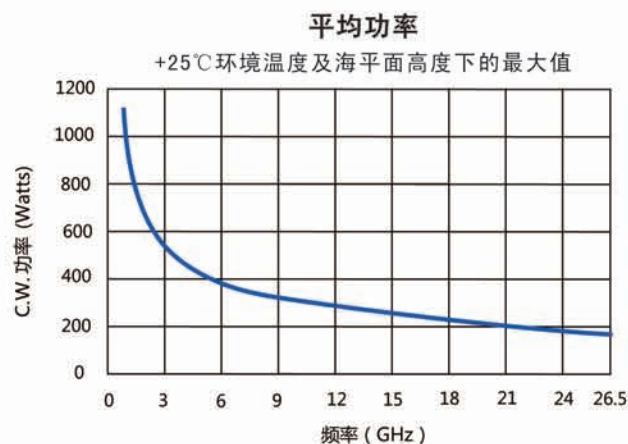
## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	88
传输速率 (%)	77
截止频率 (GHz)	26.5
延时 (ns/m)	4.3
屏蔽衰减到18GHz (dB)	100
最小弯曲半径 (mm)	25.4
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +165
弯曲稳相	$\pm 3.6^\circ$ @18GHz
按照55mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	



## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
1000	0.28	875
2000	0.39	525
5000	0.66	380
10000	0.95	294
18000	1.23	215
26500	1.38	175



## 电缆结构参数

	材料	直径 (mm)
内导体	镀银铜线	2.04
绝缘体	低密度绕包聚四氟乙烯	6
内屏蔽层	镀银扁铜带	6.4
外屏蔽层	镀银铜线编织	6.8
护套	浅蓝色聚全氟乙丙烯	7.5

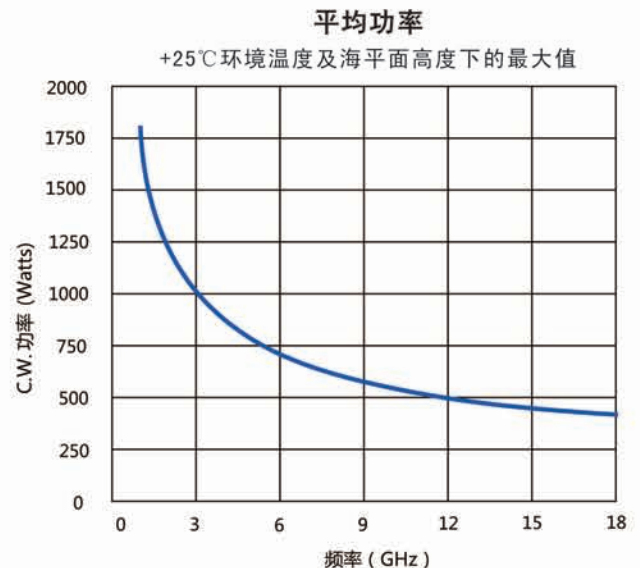
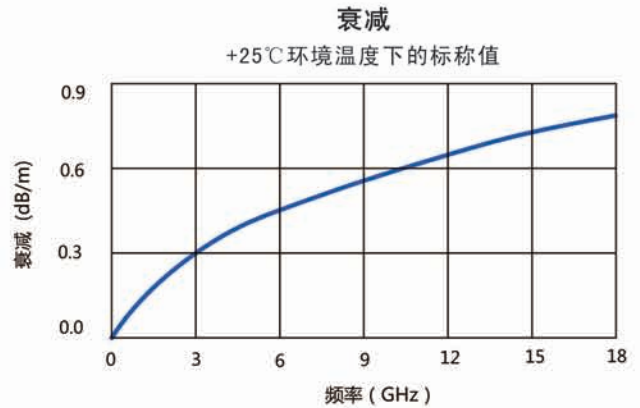


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	88
传输速率 (%)	77
截止频率 (GHz)	18
延时 (ns/m)	4.3
屏蔽衰减到18GHz (dB)	100
最小弯曲半径 (mm)	38.1
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +165
弯曲稳相	±5.4° @18GHz
按照76.5mm弯曲半径，弯曲电缆360° 测得	

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
1000	0.17	1500
3000	0.31	920
6000	0.45	720
10000	0.59	560
18000	0.82	405





## 测试电缆组件

迈可博可提供从6GHz到50GHz的测试电缆组件。这些测试电缆组件均具有加强型结构设计、高可靠性、超长弯曲使用寿命和高性价比的特点。产品可满足不同测试环境下的各种应用：如大批量生产线测试、实验室日常测试、网络分析仪测试和高低温实验测试等。其中C04、C04I、B13、C13和C15测试电缆组件能承受2万次以上弯曲并保持良好的稳幅稳相性能。



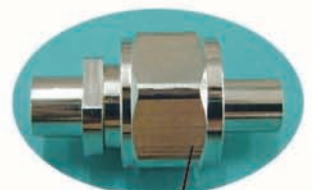
## 迈可博® D10系列DC-6GHz 经济型长寿命测试电缆组件

### 特点及优势:

- 低成本、高可靠、使用寿命长
- 电缆非常柔软，手感好
- 双层屏蔽结构
- 加强型保护的接头结构，相比普通接头其耐弯曲性能和可靠性更为优异
- 可提供连接螺套可活动的N型接头，适合用于频繁测试场合，有效提高测试效率

### 应用领域:

- 代替国外品牌测试电缆组件
- 大批量的生产站
- 研发实验室测试
- 射频测试领域
- 手机基站的现场测试

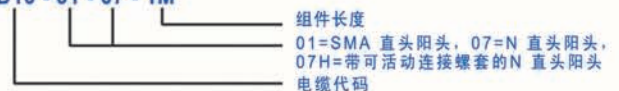


连接螺套可活动的N型连接器

如需快速测试，可以把连接螺套退回到尾部，只需把连接器接触头和被测母头插合即可

频率	型号	插损(dB) 典型值	回波损耗 (dB) 典型值
3GHZ	D10-01-01-1M	0.97	25
6GHZ	D10-01-01-1M	1.47	20
3GHZ	D10-01-07-1M	1.01	25
6GHZ	D10-01-07-1M	1.51	20
3GHZ	D10-07-07-1M	1.04	25
6GHZ	D10-07-07-1M	1.55	20

用户也可根据需求定制各种不同长度、不同连接器的组件，命名规则为: **D10-01-07-1M**



**迈可博可为您提供高质量、低成本的组件方案和快速服务!**

## 电缆结构参数

	材料	直径 (mm)
内导体	镀银铜线	0.9
绝缘体	固体聚乙烯	2.95
外导体	双层镀银铜线编织	3.95
护套	黑色聚氟乙丙烯	5.3

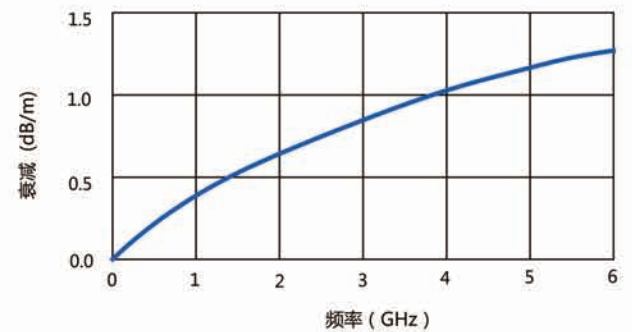


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	101
传输速率 (%)	66
截止频率 (GHz)	12.4
延时 (ns/m)	4.9
屏蔽衰减到18GHz (dB)	80
最小弯曲半径 (mm)	25
电缆工作温度范围 (°C)	-40 ~ +80

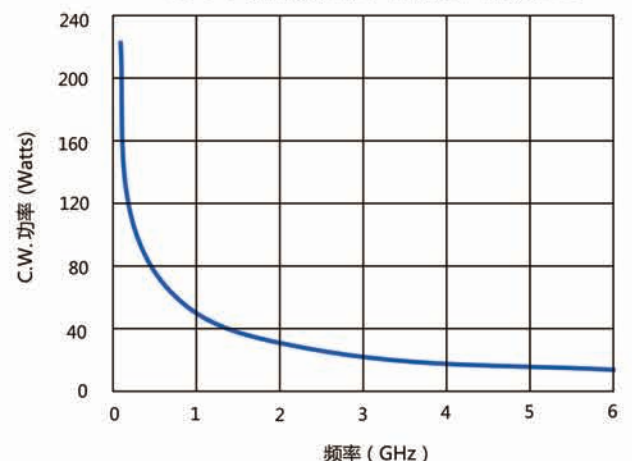
### 衰减

+25°C 环境温度下的标称值



### 平均功率

+25°C 环境温度及海平面高度下的最大值



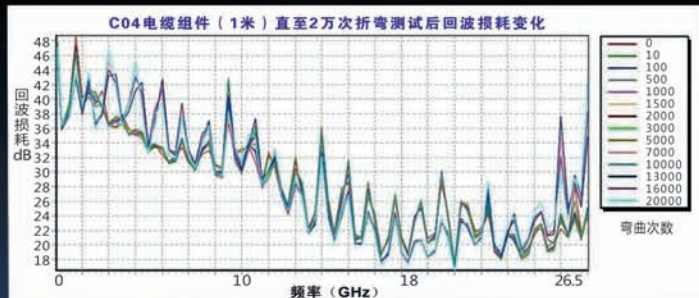
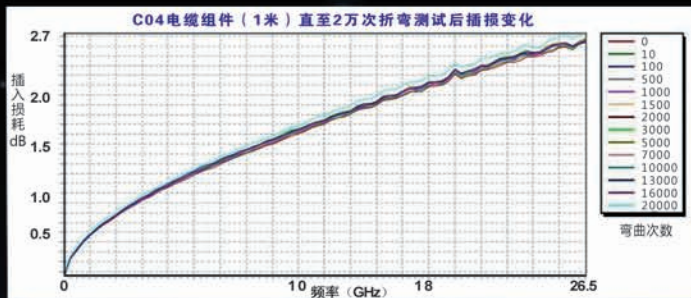
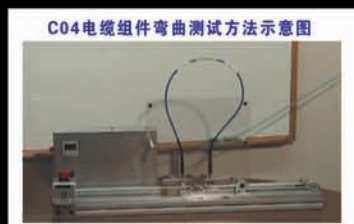
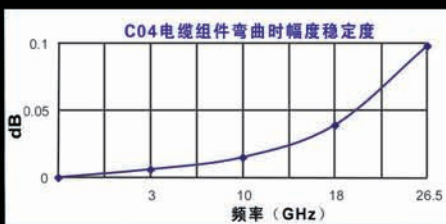
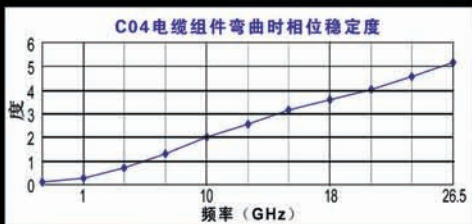
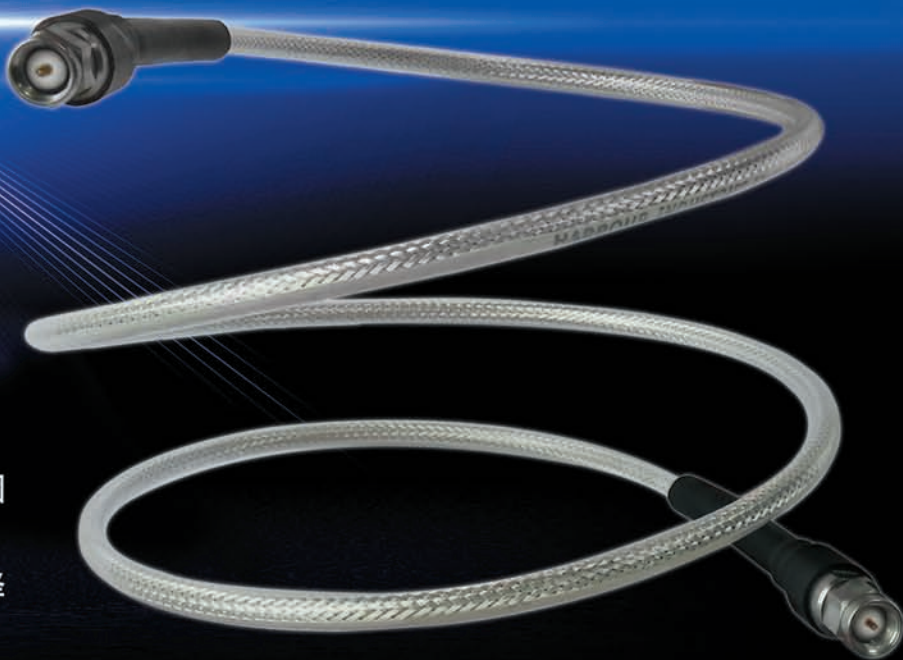
## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
400	0.269	86
1000	0.44	52
3000	0.814	20
5000	1.099	17
6000	1.362	15

## 迈可博® C04系列DC ~ 26.5GHz高性能测试电缆组件

### 特点和优势:

- 弯曲时相位和幅度变化极小
- 适合长寿命使用，性能稳定，测试精度高
- 三层屏蔽电缆结构，泄漏小于-95dB
- 不锈钢加强型接头，良好的张力释放设计，结构异常牢固
- 灵活的定制服务，多种接头、长度和盔甲形式可供选择



C04系列是一款高可靠且经济耐用的电缆组件，该组件选用美国Harbour公司生产的超级稳幅稳相电缆，加之迈可博特有的加强型不锈钢接头和张力的释放保护结构设计，使得其具有异常优越的稳幅稳相性能以及长期使用下稳定的电性能和高测量精度。C04系列电缆组件在超过20000次严格的折弯测试后依然具有良好的重复性能，极其适合于要求长寿命、高重复性、高稳幅稳相要求的应用。请联系迈可博试用我们的产品，您将发现我们的产品从性能、质量到成本都将提供给您无法想象的价值！

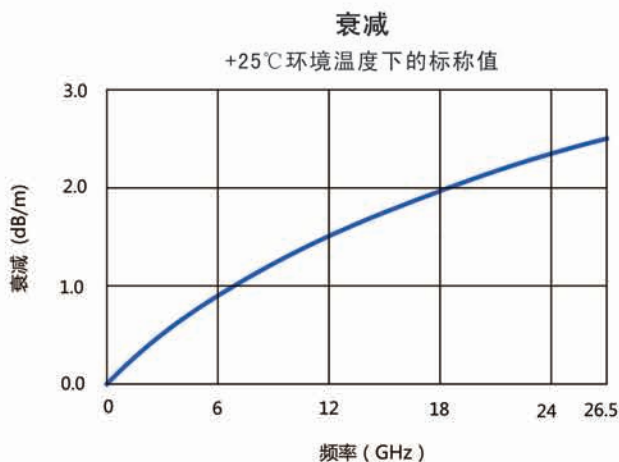
## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜线	0.94
绝缘体	固体聚四氟乙烯	2.97
内屏蔽层	镀银扁铜带	3.25
中间层	铝聚酯带	3.38
外屏蔽层	镀银铜线编织	3.78
护套	聚全氟乙丙烯	4.37



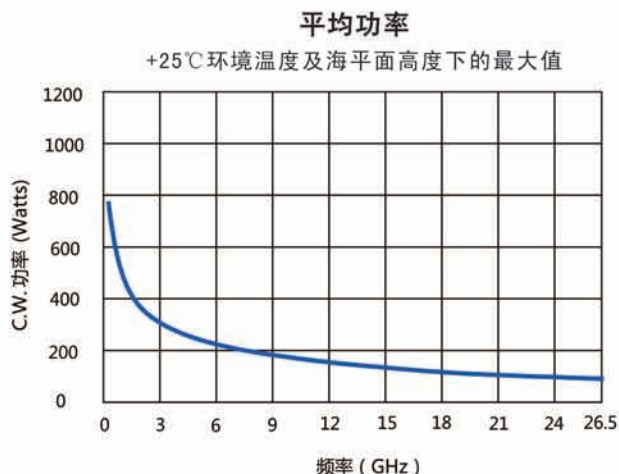
## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	96.5
传输速率 (%)	70
截止频率 (GHz)	32.9
延时 (ns/m)	4.6
屏蔽衰减到18GHz (dB)	95
最小弯曲半径 (mm)	25.4
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +200
弯曲稳相	±2.95° @26.5GHz
按照44mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	



## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
1000	0.34	550
3000	0.65	350
6000	0.94	215
10000	1.35	140
18000	1.95	125
26500	2.52	90

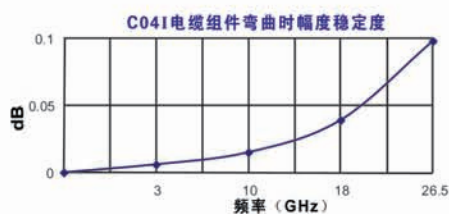
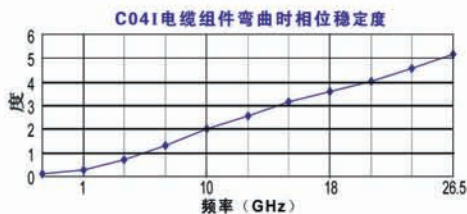


## 迈可博® C04I系列

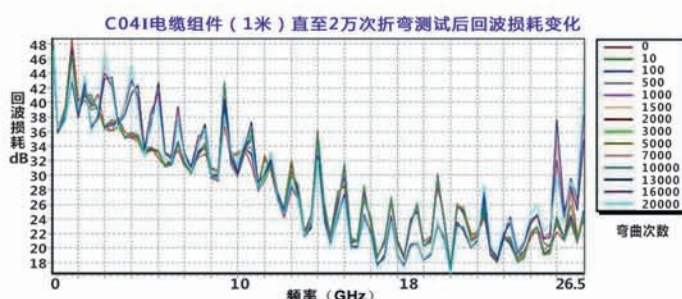
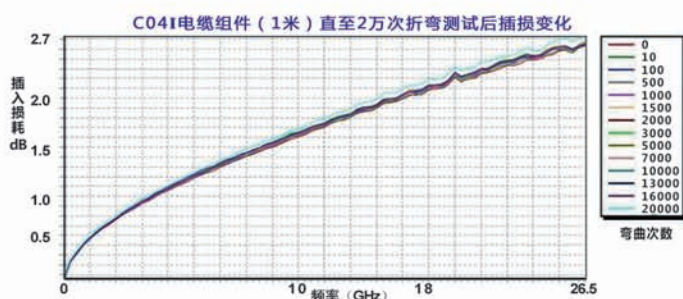
### DC ~ 26.5GHz高性能测试电缆组件

#### 特点和优势:

- 弯曲时相位和幅度变化极小
- 适合长寿命使用，性能稳定，测试精度高
- 三层屏蔽电缆结构，泄漏小于-95dB
- 不锈钢加强型接头，良好的张力释放设计，结构异常牢固
- 灵活的定制服务，多种接头、长度和盔甲形式可供选择



C04I电缆组件弯曲测试方法示意图



C04I系列是一款高可靠且经济耐用的电缆组件，该组件选用美国Harbour公司生产的超级稳幅稳相电缆，加之以迈可博特有的加强型不锈钢接头和张力的释放保护结构设计，使得其具有异常优越的稳幅稳相性能以及长期使用下稳定的电性能和高测量精度。C04I系列电缆组件在超过20000次严格的折弯测试后依然具有良好的重复性能，极其适合于要求长寿命、高重复性、高稳幅稳相要求的应用。请联系迈可博试用我们的产品，您将发现我们的产品从性能、质量到成本都将提供给您无法想象的价值！

**迈可博可为您提供高质量、低成本的组件方案和快速服务!**

## 电缆结构参数

	材料	直径 (mm)
内导体	镀银铜线	0.94
绝缘体	固体聚四氟乙烯	2.98
内屏蔽层	镀银扁铜带	3.25
中间层	铝聚酯带	3.38
外屏蔽层	镀银铜线编织	3.85
护套	蓝色聚氟乙烯	4.95

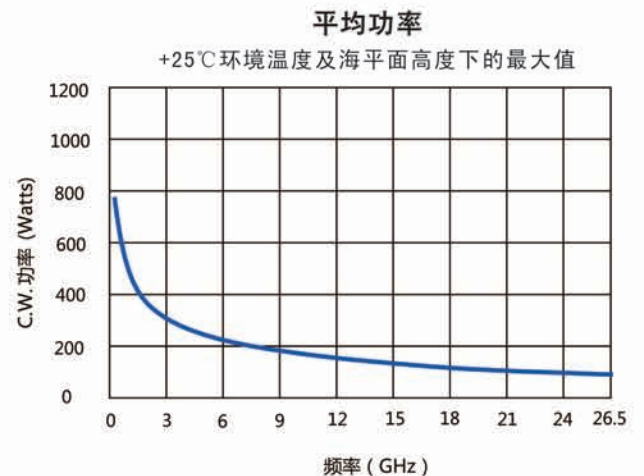
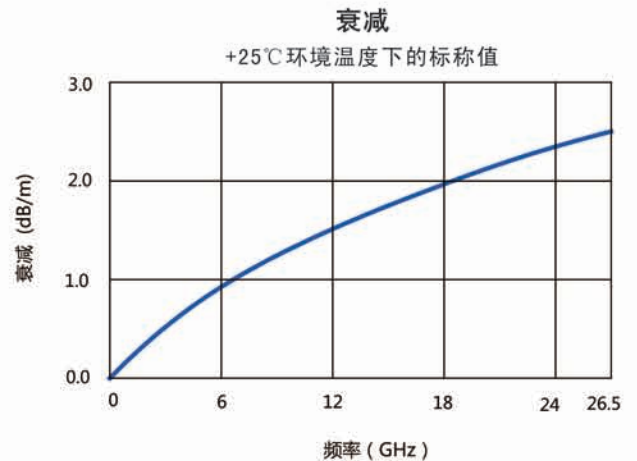


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	96.5
传输速率 (%)	70
截止频率 (GHz)	34
延时 (ns/m)	4.6
屏蔽衰减到18GHz (dB)	95
最小弯曲半径 (mm)	25.4
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +105
弯曲稳相	$\pm 2.95^\circ$ @26.5GHz
按照49.5mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
1000	0.38	550
3000	0.69	350
5000	0.92	245
10000	1.36	140
18000	1.95	125
26500	2.59	90



B13系列

C13系列

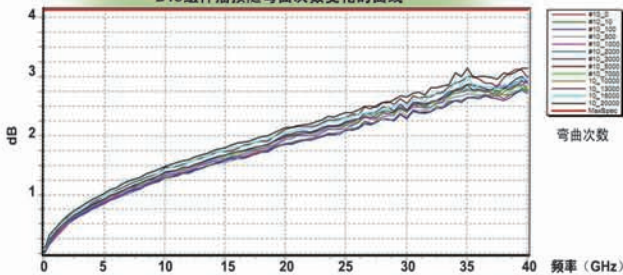
## 迈可博®

### B13 毫米波系列 DC-40GHz 低损耗、温度弯曲稳相带盔甲电缆组件

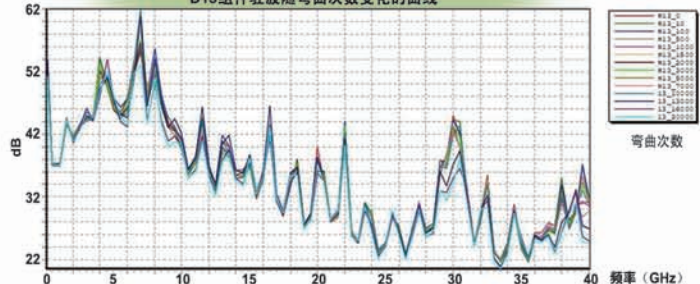
### C13 毫米波系列 DC-40GHz 弯曲稳相带盔甲电缆组件

特点及优势	B13组件	C13组件
共同特点	低损耗、低驻波、高可靠性	
温度稳相	550ppm @ -40° ~ +85°	N/A
弯曲稳相典型值	±8° @ 40GHz (按照51mm半径弯曲电缆360度)	±4° @ 40GHz (按照25.4mm半径弯曲电缆360度)
电缆衰减典型值	2.46dB/米 @ 40GHz	5.23dB/米 @ 40GHz
幅度稳定性典型值	< ±0.4dB @ 40GHz	
弯曲次数	<b>可以承受 2 万次以上弯曲，电性能无明显变化</b>	
VA盔甲	防水、防尘、在挤压、摩擦和扭曲方面起到很好的保护作用	
应用领域	测试电缆、毫米波系统、点对点通讯、卫星通讯、相控阵雷达、电子战系统	

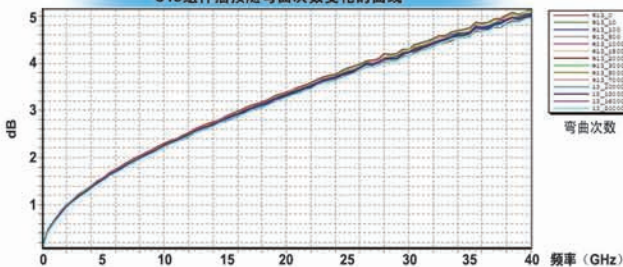
B13组件插损随弯曲次数变化的曲线



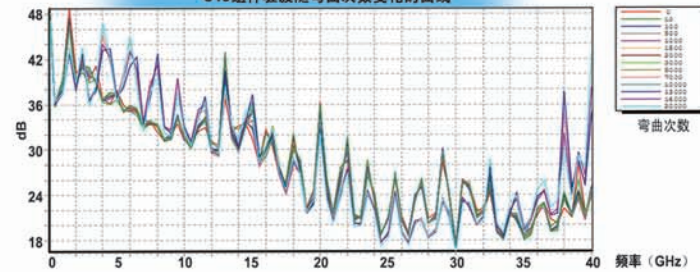
B13组件驻波随弯曲次数变化的曲线



C13组件插损随弯曲次数变化的曲线



C13组件驻波随弯曲次数变化的曲线



## 迈可博可为您提供高质量、低成本的组件方案和快速服务!

福州迈可博电子科技有限公司  
 ——美国 SSI Cable 中国公司  
 电话：0591-87382856  
 邮箱：sales@micable.cn  
 网址：www.micable.cn

经销商：伟博电讯有限公司  
 销售热线：400-887-3088  
 邮箱：sales@mitron.cn  
 网址：www.mitron.cn

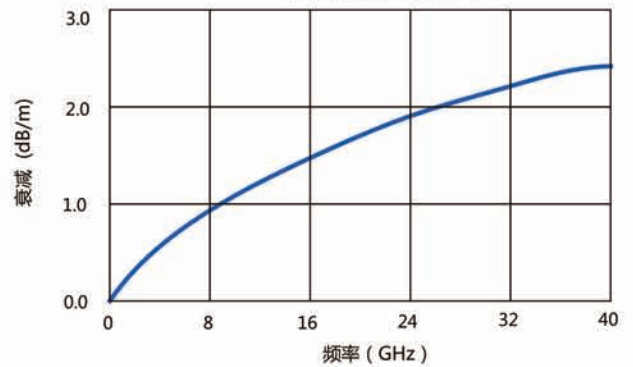
## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜	0.92
绝缘体	低密度绕包聚四氟乙烯	2.45
内屏蔽层	镀银扁铜带	2.84
外屏蔽层	镀银铜线编织	3.14
VA盔甲	不锈钢扁带+不锈钢编织 +PVC护套	8.2



衰减

+25°C环境温度下的标称值

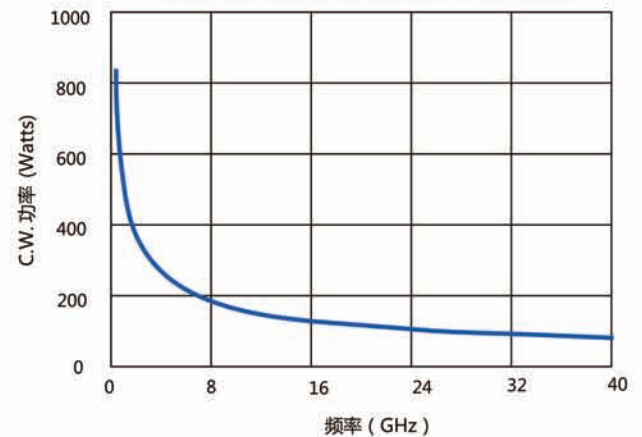


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	78.7
传输速率 (%)	83
截止频率 (GHz)	45
延时 (ns/m)	3.94
屏蔽衰减到18GHz (dB)	100
最小弯曲半径 (mm)	25.4
电缆工作温度范围 (°C)	-65 ~ +135
弯曲稳相	±8° @40GHz
按照51mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	

平均功率

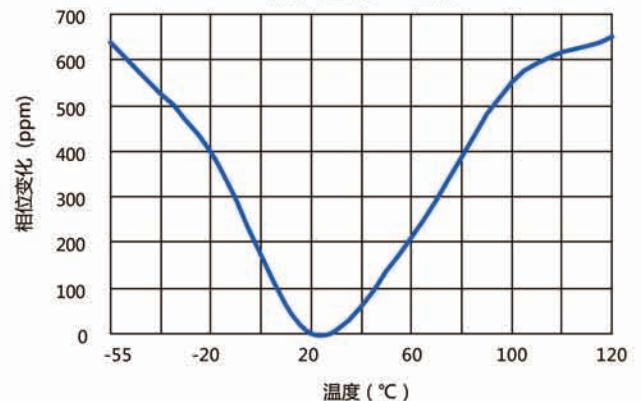
+25°C环境温度及海平面高度下的最大值



## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
1000	0.36	530
2000	0.57	370
4000	0.85	260
10000	1.18	170
18000	1.61	120
22000	1.79	110
26500	1.97	100
32000	2.21	85
36000	2.35	80
40000	2.46	70

相位变化VS温度



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜线	0.51
绝缘体	低密度绕包聚四氟乙烯	1.63
内屏蔽层	镀银扁铜带	1.81
外屏蔽层	镀银铜线编织	2.19
护套	蓝色聚全氟乙丙烯	2.64
VA盔甲	不锈钢扁带+不锈钢编织 +PVC护套	6.5



## 电性能参数&机械性能参数

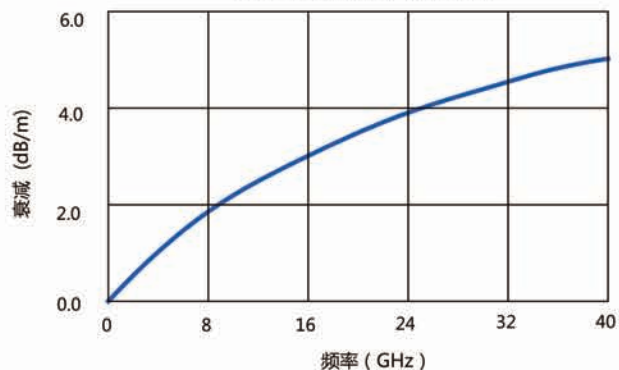
阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	96.5
传输速率 (%)	70
截止频率 (GHz)	40
延时 (ns/m)	4.6
屏蔽衰减到18GHz (dB)	110
最小弯曲半径 (mm)	19.1
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +200
弯曲稳相	±3.5° @40GHz
按照26.4mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
1000	0.45	160
6000	1.66	50
10000	2.28	30
18000	3.14	25
26500	4.03	22
40000	5.23	17

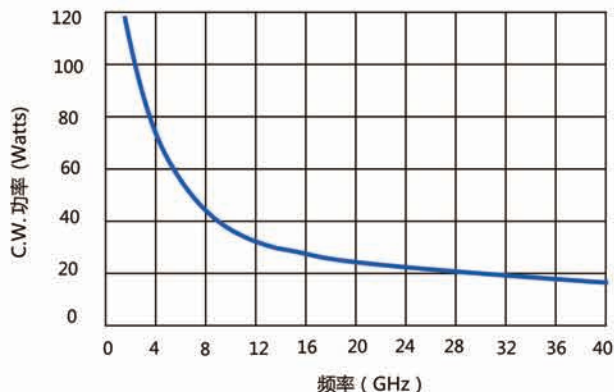
### 衰减

+25°C环境温度下的标称值



### 平均功率

+25°C环境温度及海平面高度下的最大值



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	多股镀银铜线	0.51
绝缘体	固体聚四氟乙烯	1.53
内屏蔽层	镀银扁铜带	1.65
中间层	铝聚酯带	1.83
外屏蔽层	镀银铜线编织	2.23
护套	蓝色聚氯乙烯	3



## 电性能参数&机械性能参数

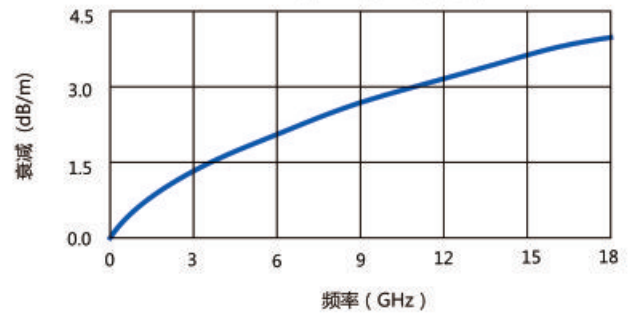
阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	96.8
传输速率 (%)	70
截止频率 (GHz)	18
延时 (ns/m)	4.6
屏蔽衰减到18GHz (dB)	95
最小弯曲半径 (mm)	12.7
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +105
弯曲稳相	±1° @40GHz
按照30mm弯曲半径，弯曲电缆360° 测得	

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
1000	0.77	160
3000	1.38	90
6000	2.05	52
10000	2.71	31
18000	3.84	25

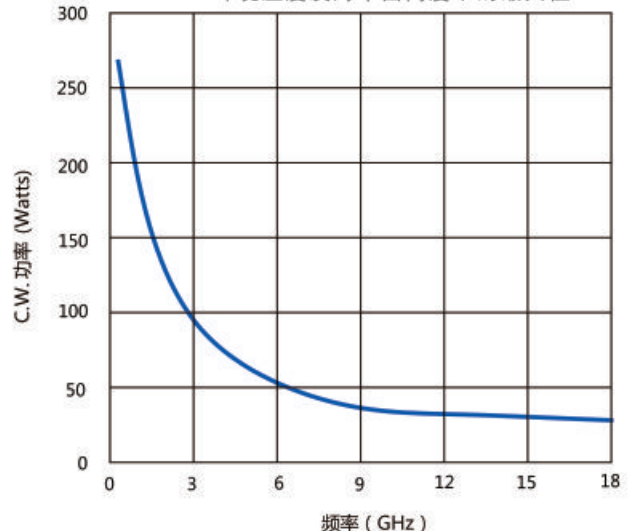
### 衰减

+25°C 环境温度下的标称值



### 平均功率

+25°C 环境温度及海平面高度下的最大值

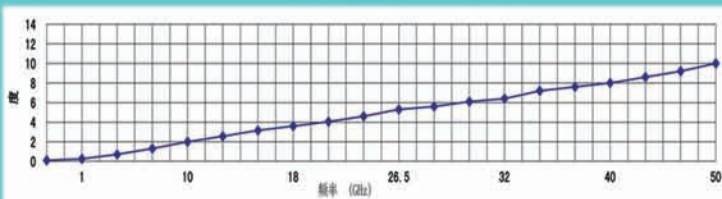


## 迈可博® C50系列 DC ~ 50GHz 毫米波 弯曲稳相电缆组件

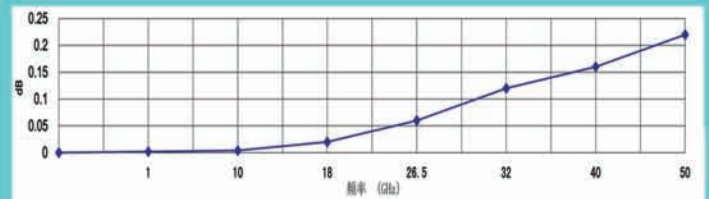
### 特点及优势:

- 测试频率高达50GHz
- 弯曲稳相:  $\pm 5.5^\circ$ @50GHz (按照25.4mm的弯曲半径, 弯曲电缆360°测得)
- 双层屏蔽结构、泄漏小于-110dB
- 不锈钢加强型接头, 良好的张力释放设计, 结构异常牢固
- 灵活的定制服务, 多种接头、长度和盔甲形式可供选择

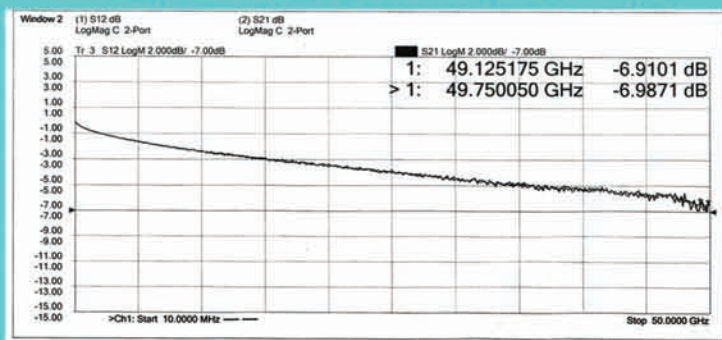
C50 电缆组件弯曲时相位稳定度



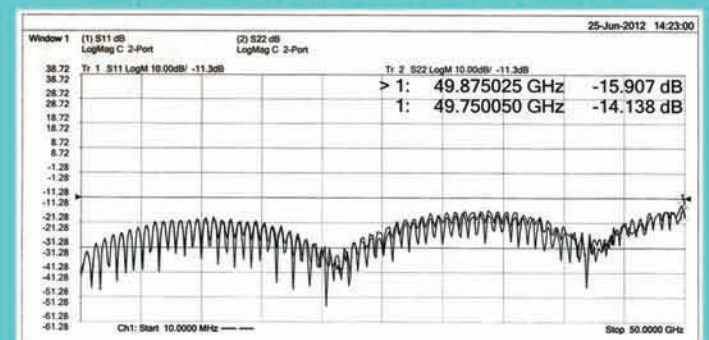
C50 电缆组件弯曲时幅度稳定度



C50 电缆组件 (2.4mm M-2.4mm M DC-50GHz, 1米) 插损测试报告



C50 电缆组件 (2.4mm M-2.4mm M DC-50GHz, 1米) 回波损耗测试报告



迈可博可为您提供高质量、低成本的组件方案和快速服务!

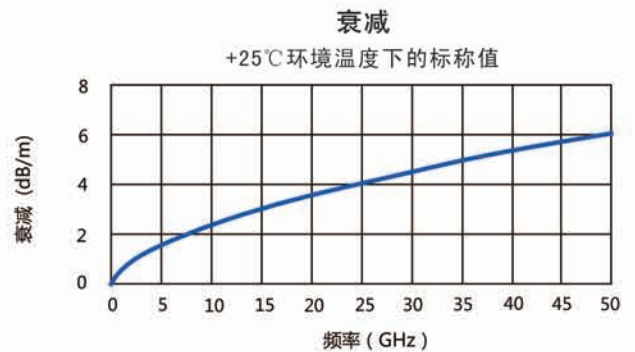
## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜线	0.51
绝缘体	固体聚四氟乙烯	1.63
内屏蔽层	镀银扁铜带	1.81
外屏蔽层	镀银铜线编织	2.19
护套	蓝色聚全氟乙丙烯	2.64



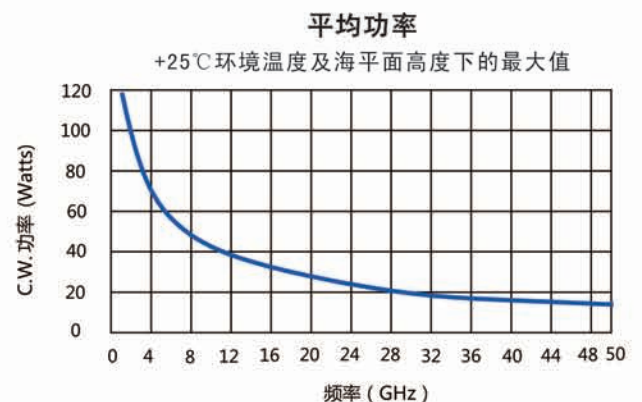
## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	96.5
传输速率 (%)	70
截止频率 (GHz)	50
延时 (ns/m)	4.6
屏蔽衰减到18GHz (dB)	110
最小弯曲半径 (mm)	12.7
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +200
弯曲稳相	±4.5° @40GHz
按照26.4mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得	



## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
1000	0.45	160
6000	1.66	50
10000	2.28	30
18000	3.14	25
26500	4.03	22
40000	5.23	17
50000	6.06	15



## 迈可博® VNA26 系列

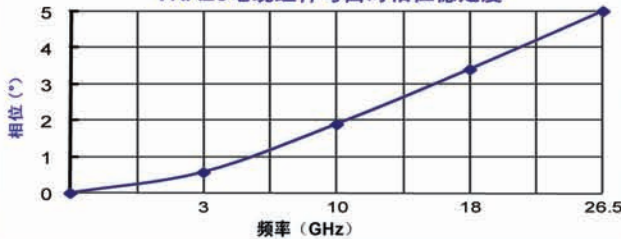
### DC ~ 26.5GHz 网络分析仪柔性测试电缆组件

#### 特点和优势:

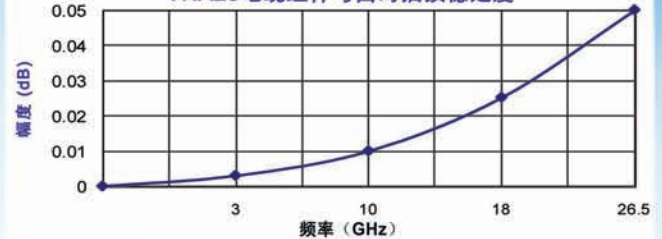
- 弯曲时相位和幅度变化极小
- 适合长寿命使用
- 性能稳定, 测试精度高
- 不锈钢加强型接头, 接头 A: NMD 3.5mm (F), 接头 B: 3.5mm (M)
- 良好的张力释放设计, 结构异常牢固



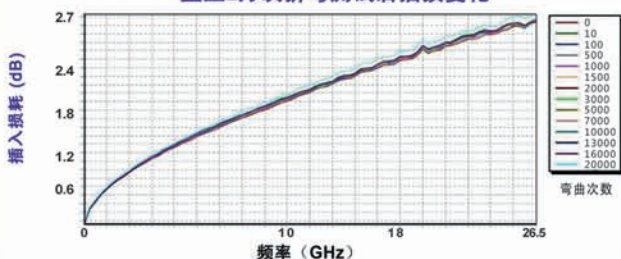
VNA26 电缆组件弯曲时相位稳定度



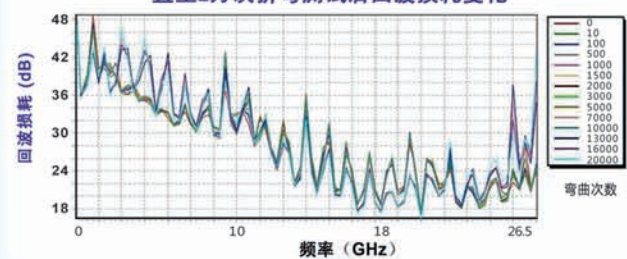
VNA26 电缆组件弯曲时插损稳定度



VNA26 电缆组件 (1米) 直至2万次折弯测试后插损变化



VNA26 电缆组件 (1米) 直至2万次折弯测试后回波损耗变化



迈可博可为您提供高质量、低成本的组件方案和快速服务!

VNA26测试电缆组件是迈可博公司专门针对网络分析仪设计开发的一款DC-26.5GHz的产品，具有外观精美、性能稳定、测试精度高、可靠性高、使用寿命长、性价比高等优点。标准长度为36”，可以根据客户需求定制各种长度。



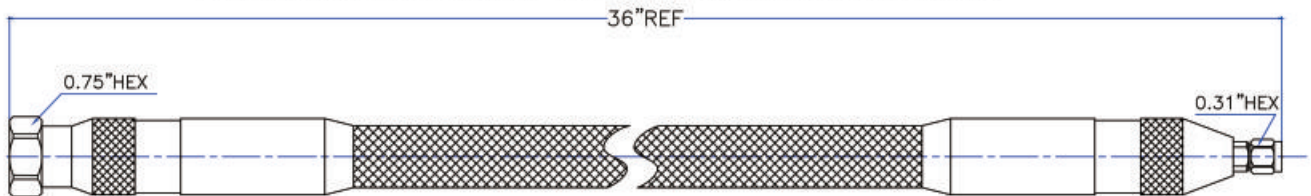
## 电气性能：

特性阻抗	50 Ω	传播速率	70%
信号延迟	4.7ns/m	屏蔽效率	90dB min
最大工作频率	26.5GHz	介质耐电压	1KV(ms)
最大插入损耗	2.9dB@36”	最大VSWR	1.30:1@26.5GHz
机械相位稳定性	≤5° @26.5GHz	机械幅度稳定性	≤0.05dB@26.5GHz
最小弯曲半径	1.5”	工作温度范围	-40°C ~ +105°C

注：机械相位稳定性是按照51mm半径弯曲电缆90° 所得。

## 下图为组件外观示意图：

A端连接器NMD 3.5mm Female; B端连接器 3.5mm male



## 物理特性：

- 内导体：单根镀银铜线
- 绝缘体：聚四氟乙烯PTFE
- 外导体：镀银铜线编织
- 保护套：不锈钢波纹管 and 不锈钢编织层保护套
- 外编织物：聚脂PET
- 电缆组件外径：0.6”（参考值）

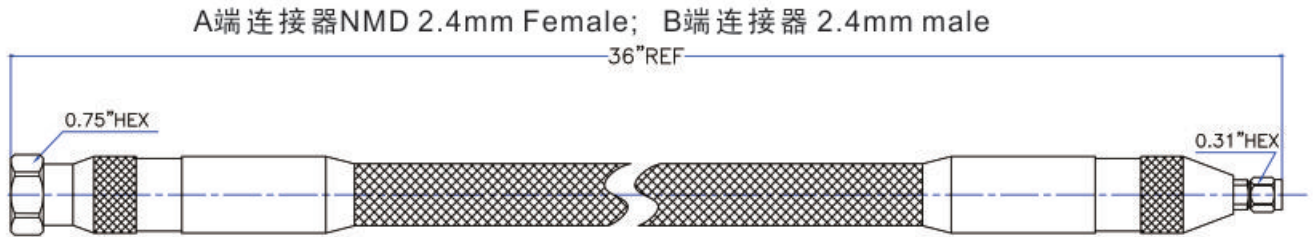
VNA40测试电缆组件是迈可博公司专门针对网络分析仪设计开发的一款DC-40GHz的产品，具有外观精美、性能稳定、测试精度高、可靠性高、使用寿命长、性价比高等优点。标准长度为36”，可以根据客户需求定制各种长度。

## 电气性能：

特性阻抗	50Ω	传播速率	82%
信号延迟	4.04ns/m	屏蔽效率	90dB min
最大工作频率	40GHz	介质耐电压	1KV(ms)
最大插入损耗	5.4dB@36”	最大VSWR	1.40:1@40GHz
机械相位稳定性	≤6° @40GHz	机械幅度稳定性	≤0.3dB@40GHz
最小弯曲半径	1.5”	工作温度范围	-40°C ~ +105°C

注：机械相位稳定性是按照51mm半径弯曲电缆90° 所得。

## 下图为组件外观示意图：



## 物理特性：

- 内导体：单根镀银铜线
- 绝缘体：聚四氟乙烯PTFE
- 外导体：镀银铜线编织
- 保护套：不锈钢波纹管 and 不锈钢编织层保护套
- 外编织物：聚脂PET
- 电缆组件外径：0.6英寸（参考值）



## D系列美军标电缆组件

符合MIL-C-17（美军标）相关同轴电缆要求。具备优良的电气和机械性能、屏蔽性好、衰减低、驻波小。产品广泛地应用于通信、电子对抗、军用导航、雷达、航空等电子设备中，传输射频信号。具有重量轻、柔软性好、耐高温、耐潮湿、耐腐蚀、阻燃等特点。

## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀锡铜线	0.9
绝缘体	聚乙烯	2.95
外导体	自粘铝膜+镀银铜线编织	Nom.3.50
护套	黑色聚氟乙烯	4.95



## 电性能参数&机械性能参数

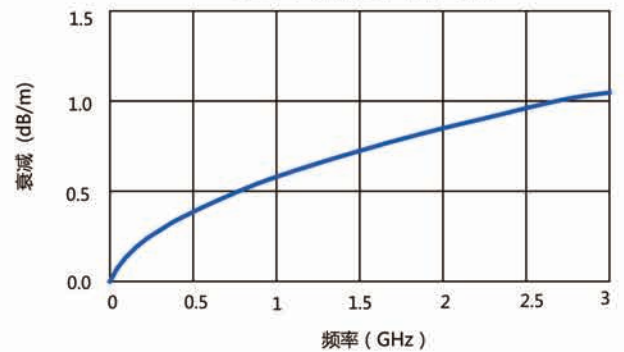
阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	101.05
传输速率(%)	66
截止频率(GHz)	3
延时(ns/m)	4.97
屏蔽衰减(dB)	60
最小弯曲半径(mm)	25
电缆工作温度范围(°C)	-25 ~ +70

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
100	0.151	200
400	0.308	90
1000	0.502	55
2500	0.938	35
3000	1.012	29

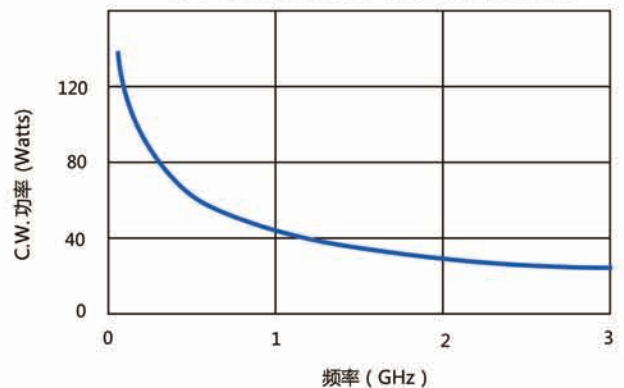
### 衰减

+25°C 环境温度下的标称值



### 平均功率

+25°C 环境温度及海平面高度下的最大值





## 电缆结构参数

	材料	直径 (mm)
内导体	镀银铜线	0.94
绝缘体	固体聚四氟乙烯PTEE	2.95
外导体	双层镀银铜线编织	Nom.3.95
护套	棕色氟化乙丙烯	4.95

## 电性能参数&机械性能参数

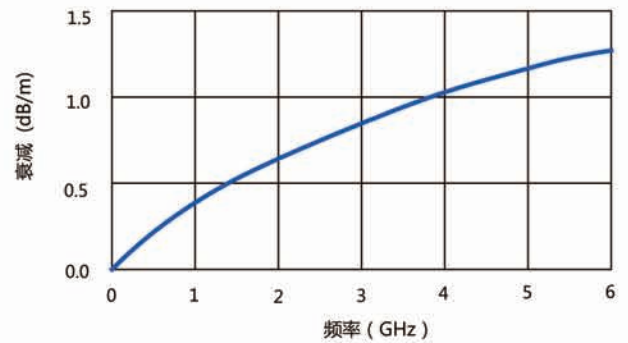
阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	96.45
传输速率 (%)	70
截止频率 (GHz)	12.4
延时 (ns/m)	4.7
屏蔽衰减 (dB)	80
最小弯曲半径 (mm)	25
电缆工作温度范围 (°C)	-25 ~ +200

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
400	0.256	650
1000	0.42	400
3000	0.781	240
5000	1.05	185
6000	1.32	170

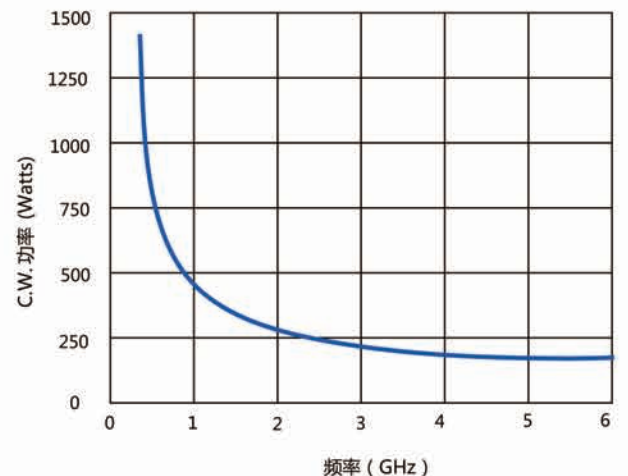
### 衰减

+25°C 环境温度下的标称值



### 平均功率

+25°C 环境温度及海平面高度下的最大值



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	多股镀银铜线	7×0.175
绝缘体	固体聚四氟乙烯PTEE	1.52
外导体	镀银铜线编织	1.95
护套	聚全氟乙丙烯	2.5



## 电性能参数&机械性能参数

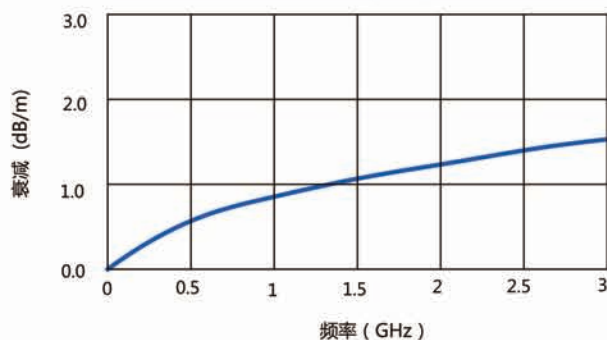
阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	96.45
传输速率(%)	70
截止频率(GHz)	3
延时(ns/m)	4.7
屏蔽衰减(dB)	60
最小弯曲半径(mm)	13
电缆工作温度范围(°C)	-55 ~ +200

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
100	0.262	340
400	0.531	170
1000	0.856	110
3000	1.532	60

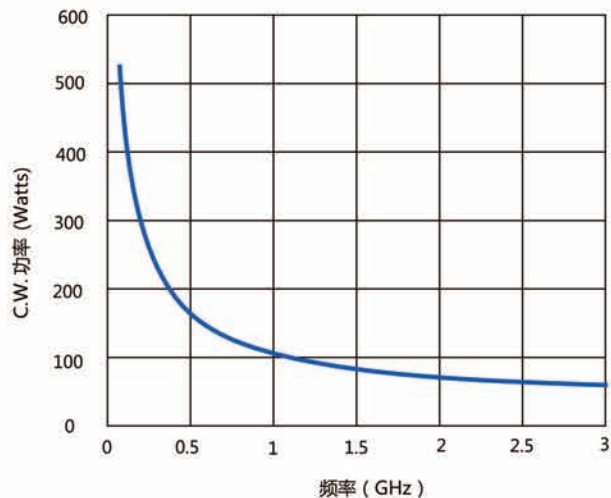
### 衰减

+25°C环境温度下的标称值



### 平均功率

+25°C环境温度及海平面高度下的最大值



## 电缆结构参数

	材料	直径 (mm)
内导体	多股镀银铜线	1.02
绝缘体	固体聚四氟乙烯	2.95
外导体	双层编织镀银铜带	Nom.3.95
护套	聚全氟乙丙烯	4.95



## 电性能参数&机械性能参数

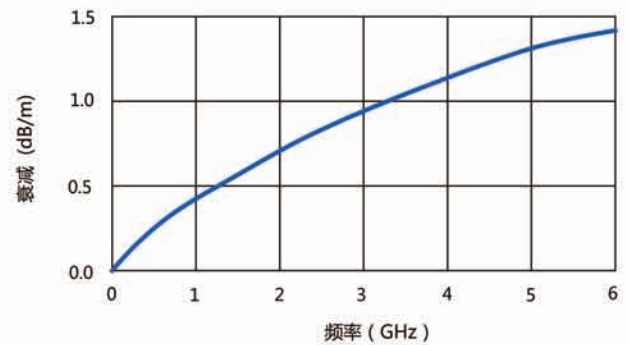
阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	105
传输速率 (%)	70
截止频率 (GHz)	12.4
延时 (ns/m)	4.7
屏蔽衰减 (dB)	80
最小弯曲半径 (mm)	25
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +200

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
400	0.295	615
1000	0.482	375
3000	0.883	230
5000	1.184	175
6000	1.459	160

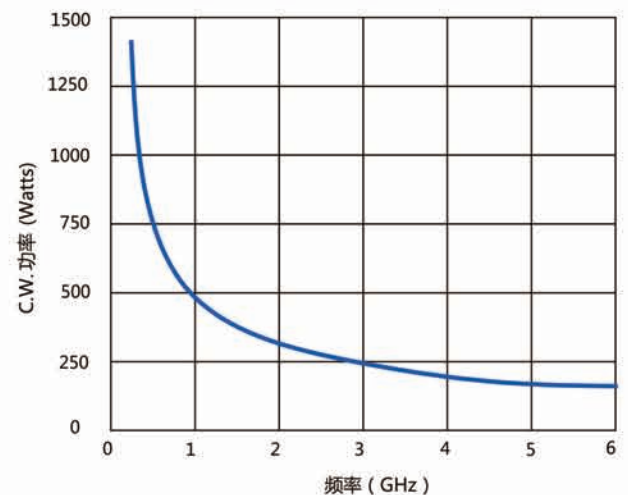
### 衰减

+25°C 环境温度下的标称值



### 平均功率

+25°C 环境温度及海平面高度下的最大值



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜线	1.5
绝缘体	聚四氟乙烯	4.7
外导体	双层编织镀银铜线	5.7
护套	透明聚全氟乙丙烯	7.11



## 电性能参数&机械性能参数

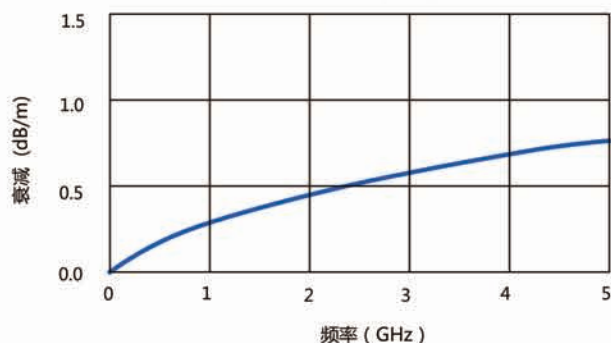
阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	96.45
传输速率 (%)	70
截止频率 (GHz)	12
延时 (ns/m)	4.7
屏蔽衰减 (dB)	80
最小弯曲半径 (mm)	40
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +200

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
100	0.082	2400
400	0.174	1200
1000	0.289	750
3000	0.551	425
5000	0.755	375

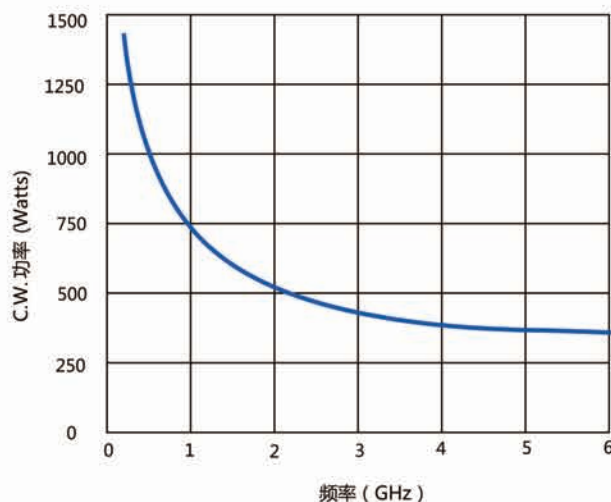
### 衰减

+25°C 环境温度下的标称值



### 平均功率

+25°C 环境温度及海平面高度下的最大值



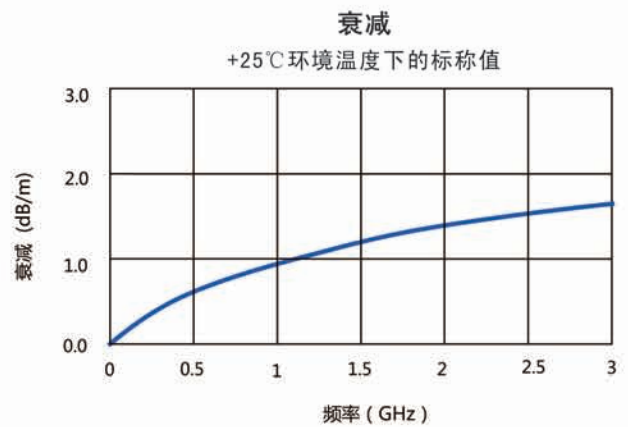
## 电缆结构参数

	材料	直径 (mm)
内导体	镀银铜线	0.51
绝缘体	固体聚乙烯PE	1.52
外导体	镀银铜带	1.9
护套	聚氟乙烯	2.79



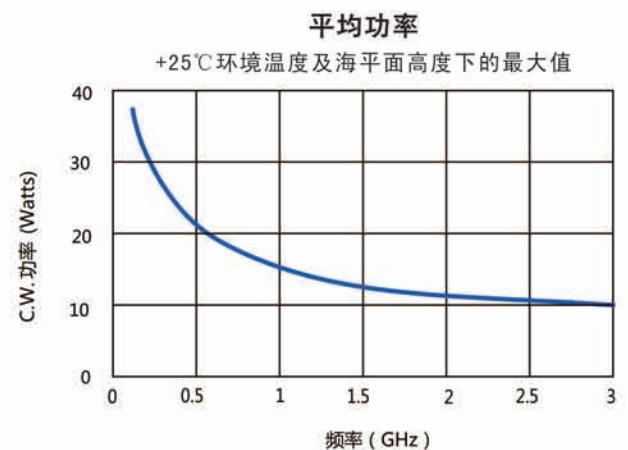
## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	101.05
传输速率 (%)	66
截止频率 (GHz)	3
延时 (ns/m)	4.9
屏蔽衰减 (dB)	60
最小弯曲半径 (mm)	15
电缆工作温度范围 (°C)	-25 ~ +70



## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
100	0.28	52
200	0.4	37
400	0.58	26
900	0.9	18
1200	1.06	16
1500	1.19	14
1800	1.3	13
2000	1.38	12
2500	1.55	11
3000	1.66	10





## E系列半刚电缆组件

E系列电缆符合MIL-C-17（美军标）相关半刚同轴电缆要求。具有工作频率高，屏蔽性好，可靠性高，衰减低，驻波小等特点。产品广泛地应用于医疗设备、移动通讯、测试设备、军用地面、机载、舰载无线电系统、航空、航天、电子对抗、军用雷达、仪器仪表、机箱布线、基站等设备中，传输高频信号。对于E系列电缆组件，迈可博拥有自主知识产权的计算机控制弯线设备，可对半刚电缆进行三维任意弯曲，且弯曲后电缆表面光滑平整，重复性、一致性好，可保证客户较高的相位匹配和跟踪性能要求。目前，迈可博可加工包括047电缆的电缆组件，产品频率可达40GHz，而且还可提供现场测绘、设计和布线服务。

## 电缆结构参数

	材料	直径 (mm)
内导体	实心镀银铜	0.29
绝缘体	聚四氟乙烯	0.94
外导体	镀锡紫铜管	1.19

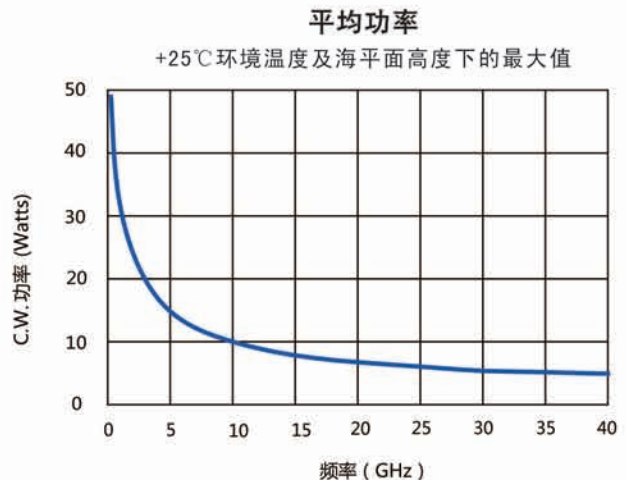
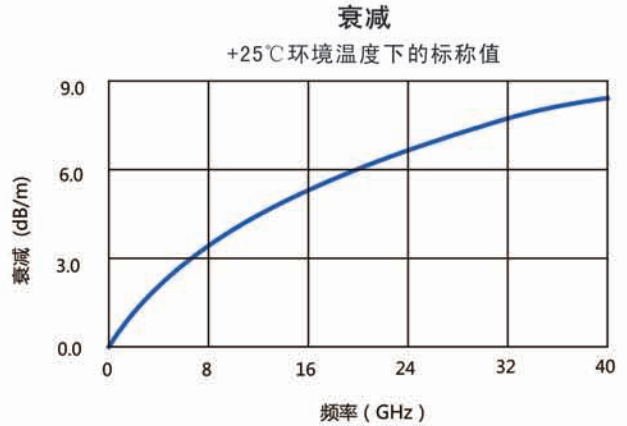


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	95.1
传输速率 (%)	70
截止频率 (GHz)	109
延时 (ns/m)	4.7
屏蔽衰减到18GHz (dB)	120
最小弯曲半径(一次) (mm)	4.2
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +125

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
500	0.79	40
1000	1.14	32
3000	2.03	18
6000	2.95	14
12000	4.3	9
18000	5.4	8
20000	5.73	7.5
26500	6.74	7
30000	7.24	6
34000	7.79	5.3
40000	8.57	5



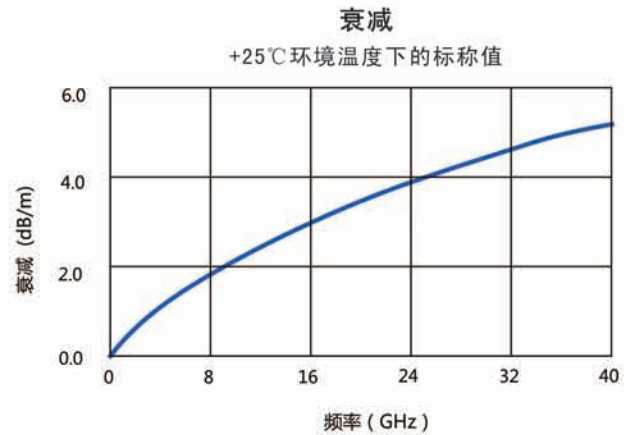
## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜包钢	0.51
绝缘体	聚四氟乙烯	1.68
外导体	镀锡紫铜管	2.2



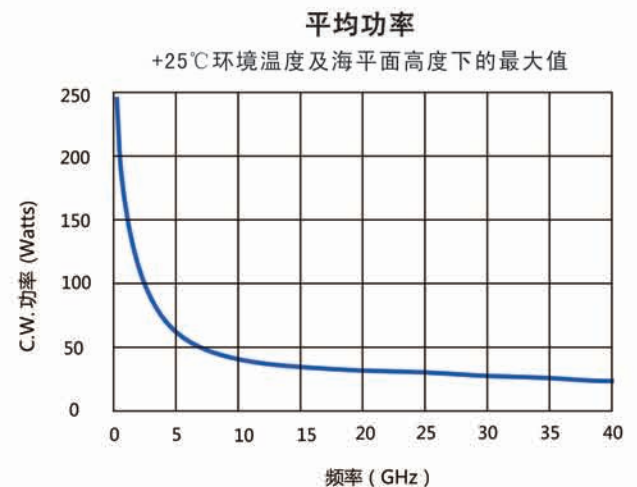
## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	105
传输速率(%)	70
截止频率(GHz)	40
延时(ns/m)	4.7
屏蔽衰减到18GHz(dB)	120
最小弯曲半径(一次)(mm)	3.18
电缆工作温度范围(°C)	-55 ~ +125



## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
500	0.43	190
1000	0.63	140
3000	1.13	75
6000	1.67	53
12000	2.51	42
18000	3.2	34
26500	3.93	30
34000	4.56	23
40000	5.15	20



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜	0.93
绝缘体	聚四氟乙烯	3
外导体	镀锡紫铜管	3.6

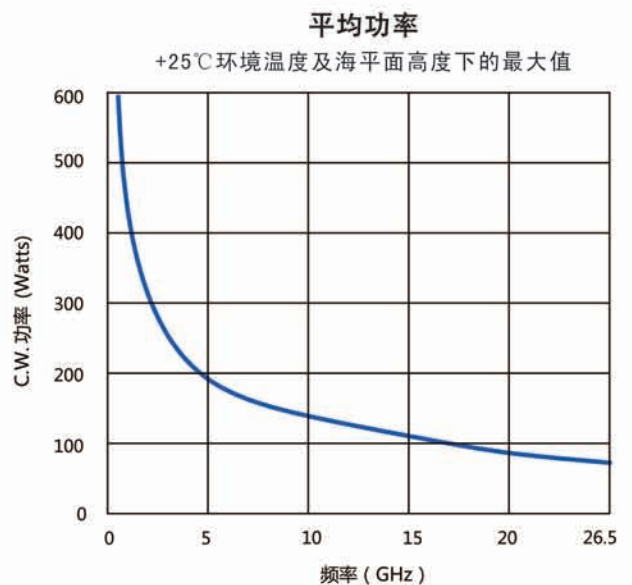
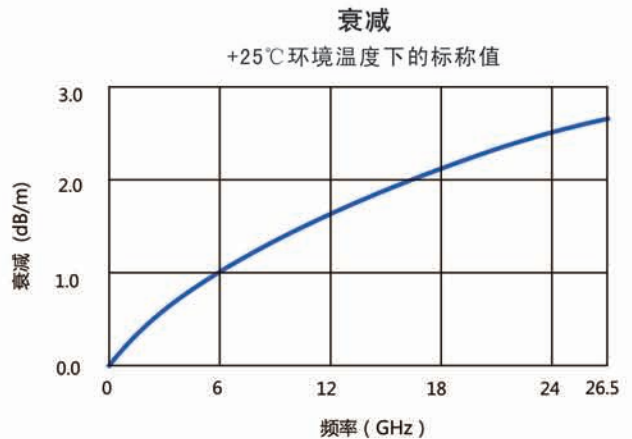


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	95.1
传输速率(%)	78
截止频率(GHz)	34
延时(ns/m)	4.3
屏蔽衰减到18GHz(dB)	120
最小弯曲半径(一次)(mm)	12.5
电缆工作温度范围(°C)	-55 ~ +125

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
500	0.25	586
1000	0.34	460
3000	0.61	270
6000	0.94	185
12000	1.51	120
18000	2.01	107
26500	2.58	75



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜	1.63
绝缘体	聚四氟乙烯	5.31
外导体	镀锡紫铜管	6.35

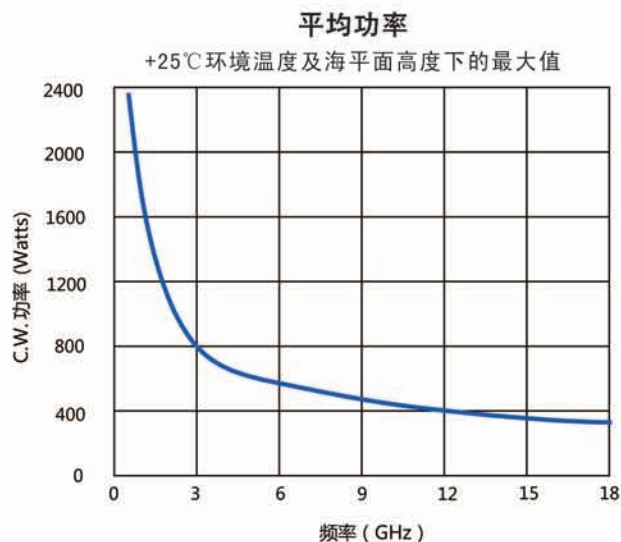
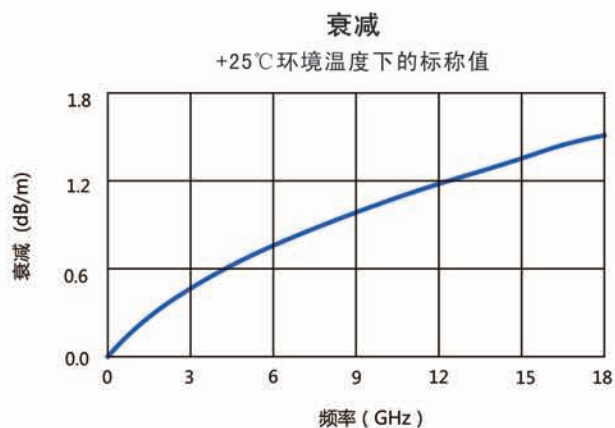


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	95.1
传输速率(%)	70
截止频率(GHz)	19
延时(ns/m)	4.8
屏蔽衰减到18GHz(dB)	120
最小弯曲半径(一次)(mm)	22.23
电缆工作温度范围(°C)	-55 ~ +125

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
500	0.15	1985
1000	0.23	1400
3000	0.45	790
6000	0.7	560
12000	1.12	400
18000	1.51	320



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	实心镀银铜	0.57
绝缘体	聚四氟乙烯	1.68
外导体	镀锡紫铜管	2.2

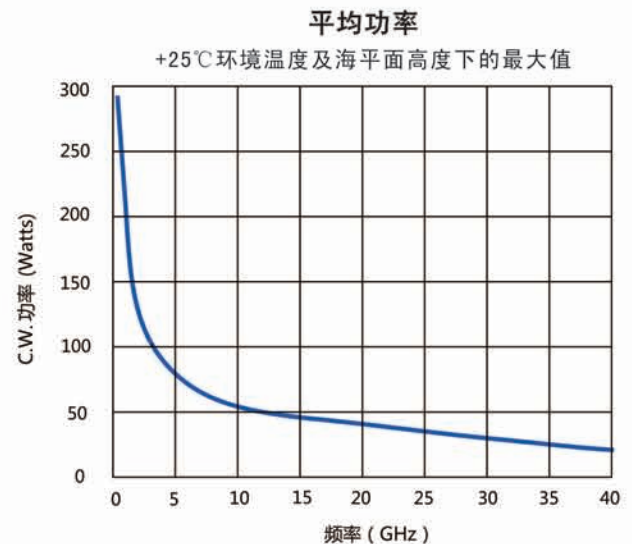
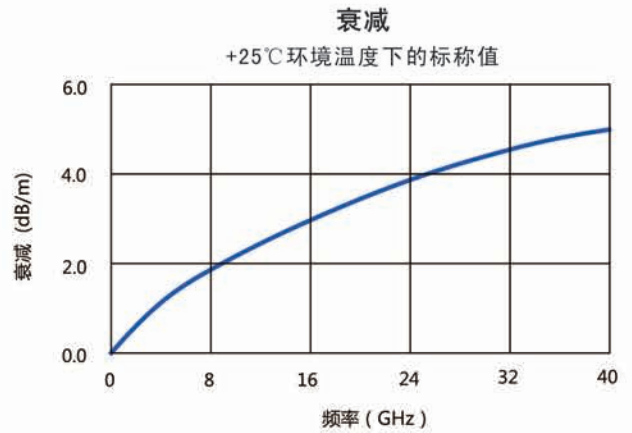


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	87.3
传输速率(%)	77
截止频率(GHz)	64
延时(ns/m)	4.3
屏蔽衰减到18GHz(dB)	130
最小弯曲半径(一次)(mm)	9.2
电缆工作温度范围(°C)	-55 ~ +125

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
500	0.44	282
1000	0.63	199
3000	1.04	105
6000	1.45	73
12000	2.12	50
18000	2.97	44
26500	3.82	37
34000	4.51	27
40000	4.94	23



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	镀银铜包钢	1.02
绝缘体	聚四氟乙烯	2.95
外导体	镀锡紫铜管	3.6



## 电性能参数&机械性能参数

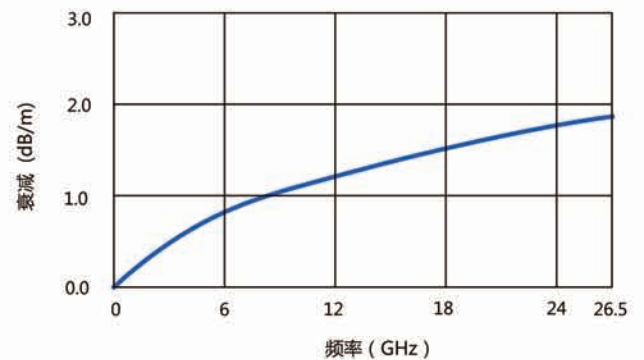
阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	87.3
传输速率 (%)	78
截止频率 (GHz)	36
延时 (ns/m)	4.3
屏蔽衰减到18GHz (dB)	130
最小弯曲半径(一次) (mm)	12.7
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +200

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
500	0.26	821
1000	0.33	576
3000	0.58	318
6000	0.84	213
12000	1.21	152
18000	1.51	127
26500	1.87	90

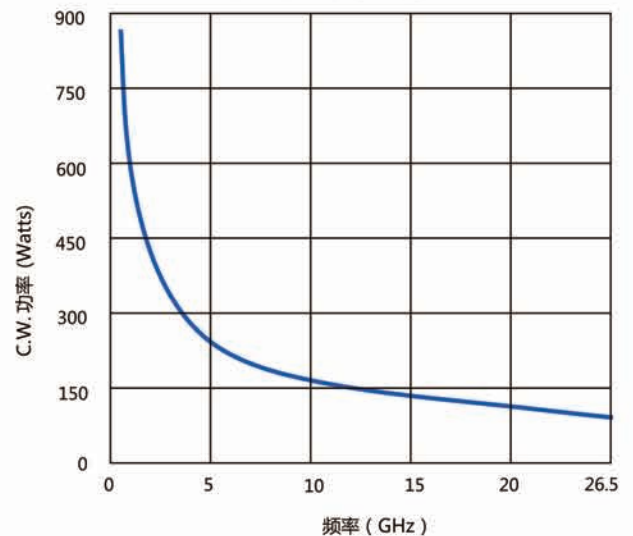
### 衰减

+25°C环境温度下的标称值



### 平均功率

+25°C环境温度及海平面高度下的最大值





## F系列手弯成型电缆组件

F系列电缆组件在大部分场合可替代半刚电缆组件。其具有柔性好、衰减低、驻波小等特点。客户可按要求实现手弯成型。该系列电缆组件非常适合于机箱内不同器件、设备间的灵活连接。目前，迈可博可提供141和086两种直径的手弯成型电缆组件，并且两端直角弯头电缆组件的频率可达26.5GHz。对常规产品实行现货销售。

## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	实心镀银铜	0.52
绝缘体	聚四氟乙烯	1.65
外导体	浸锡铜线编织	2.18
护套	氟化乙丙烯	2.65

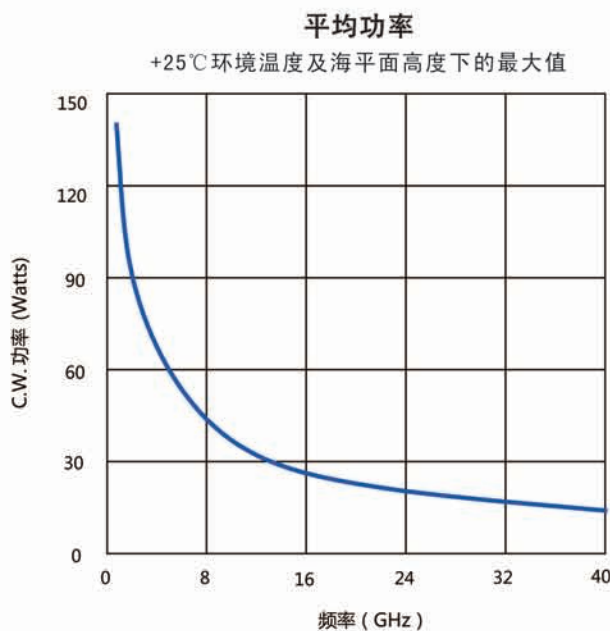
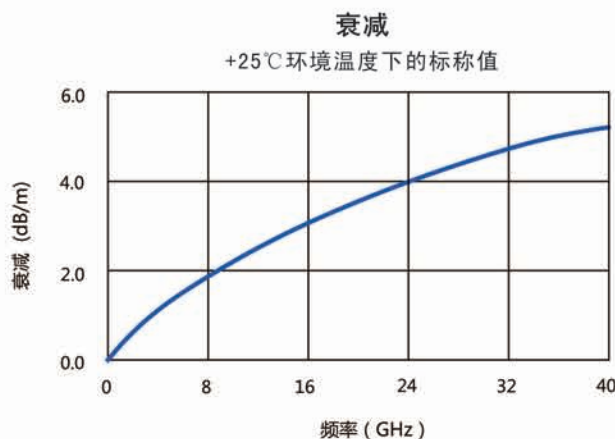


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	95
传输速率(%)	70
截止频率(GHz)	40
延时(ns/m)	4.7
屏蔽衰减到18GHz(dB)	100
最小弯曲半径(一次)(mm)	6
最小弯曲半径(重复)(mm)	20
电缆工作温度范围(°C)	-55 ~ +125

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
500	0.45	173.5
1000	0.64	121.5
3000	1.35	66.6
5000	1.51	52.2
10000	2.22	35.8
20000	3.29	24.3
26500	4.03	18.4
34000	4.68	16.2
40000	5.27	13.1



## 电缆结构参数

	材料	直径 (mm)
内导体	实心镀银铜	0.92
绝缘体	聚四氟乙烯	2.98
外导体	浸锡铜线编织	3.52
护套	氟化乙丙烯	4.15



## 电性能参数&机械性能参数

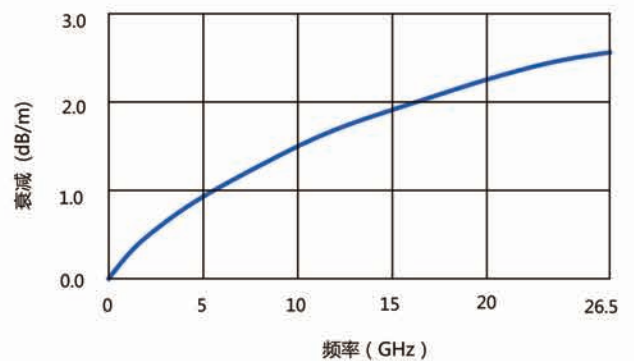
阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	95.1
传输速率 (%)	70
截止频率 (GHz)	34
延时 (ns/m)	4.7
屏蔽衰减到18GHz (dB)	100
最小弯曲半径(一次) (mm)	8
最小弯曲半径(重复) (mm)	40
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +125

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
500	0.26	436
1000	0.39	303.4
5000	0.95	126.7
10000	1.48	85.5
20000	2.17	56.6
26500	2.66	34.8

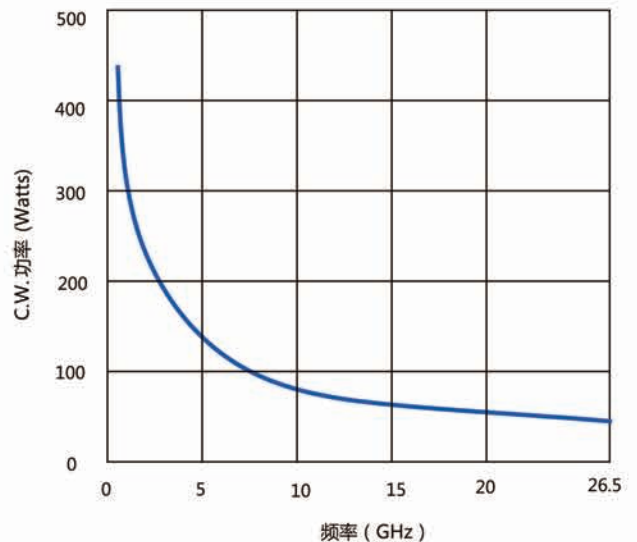
### 衰减

+25°C环境温度下的标称值



### 平均功率

+25°C环境温度及海平面高度下的最大值



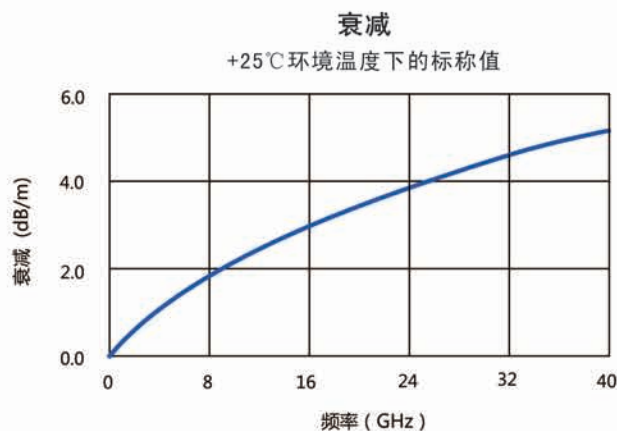
## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	实心镀银铜	0.584
绝缘体	聚四氟乙烯	1.676
外导体	浸锡铜线编织	2.11
护套	氟化乙丙烯	2.69



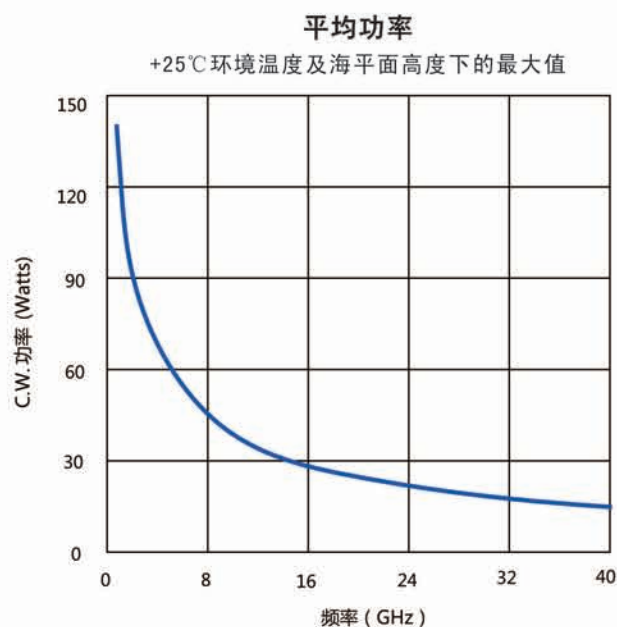
## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	88.6
传输速率(%)	77
截止频率(GHz)	40
屏蔽衰减到18GHz(dB)	100
最小弯曲半径(一次)(mm)	6.35
最小弯曲半径(重复)(mm)	22
重量(kg/m)	12.1



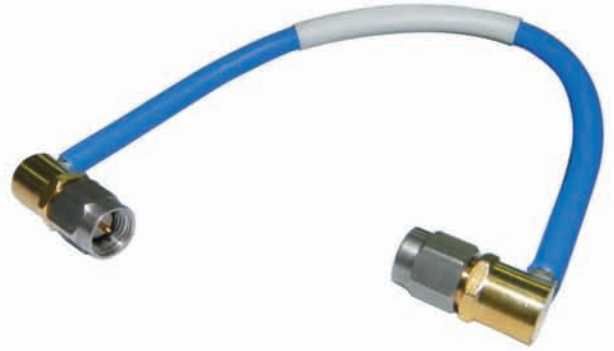
## 衰减和平均功率(25℃,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
500	0.45	185.6
1000	0.64	132.4
3000	1.34	72.5
5000	1.49	56.8
10000	2.18	39
18000	3.02	28.3
26500	3.89	19.5
34000	4.57	17.1
40000	5.16	14.3



## 电缆结构参数

	材料	直径 (mm)
内导体	实心镀银铜	1.02
绝缘体	聚四氟乙烯	2.99
外导体	浸锡铜线编织	3.56
护套	氟化乙丙烯	4.15

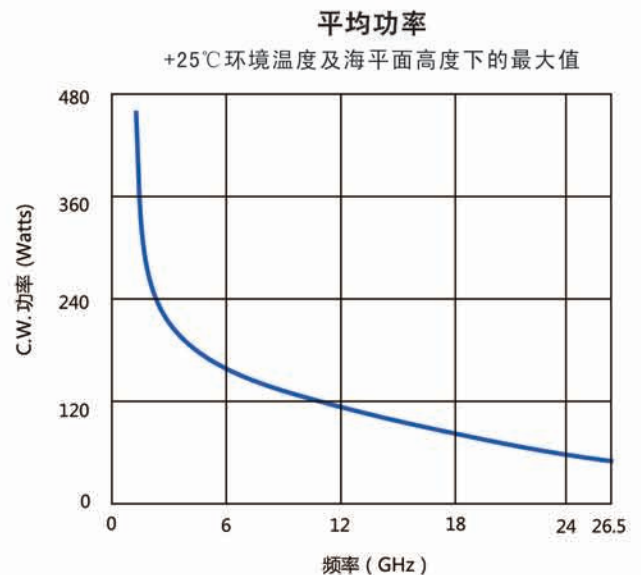
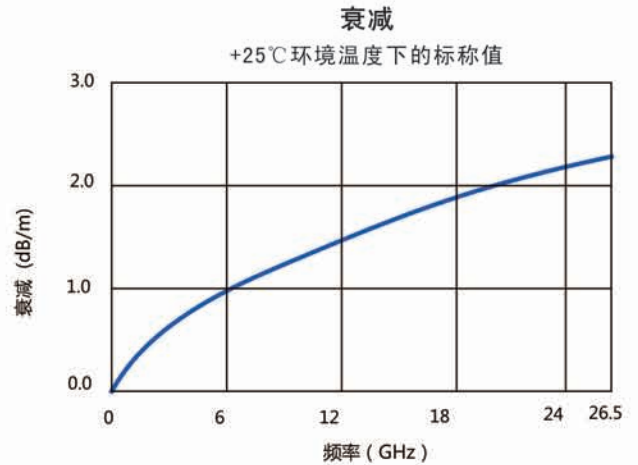


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	94
传输速率 (%)	77
截止频率 (GHz)	34
延时 (ns/m)	4.7
屏蔽衰减到18GHz (dB)	100
最小弯曲半径(一次) (mm)	6
最小弯曲半径(重复) (mm)	20
电缆工作温度范围 (°C)	-55 ~ +125

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
500	0.27	637
1000	0.35	419
2500	0.62	236
10000	1.28	122
18000	1.82	83
26500	2.24	52



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	实心镀银铜	1.65
绝缘体	聚四氟乙烯	5.31
外导体	浸锡铜线编织	6.1
护套	氟化乙丙烯	6.9



## 电性能参数&机械性能参数

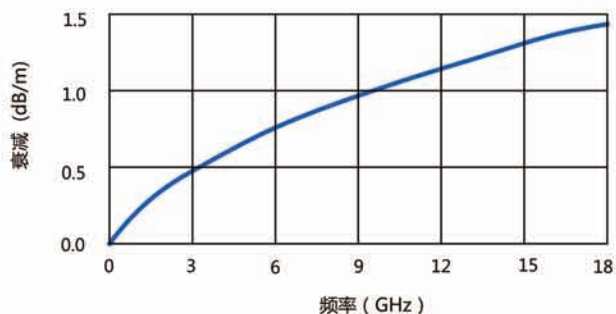
阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	95
传输速率(%)	69.5
截止频率(GHz)	18
延时(ns/m)	4.7
屏蔽衰减到18GHz(dB)	100
最小弯曲半径(一次)(mm)	30
最小弯曲半径(重复)(mm)	120
电缆工作温度范围(°C)	-55 ~ +125

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
500	0.17	1618
1000	0.25	1056
3000	0.46	587
5000	0.63	450
10000	0.98	294
18000	1.45	190

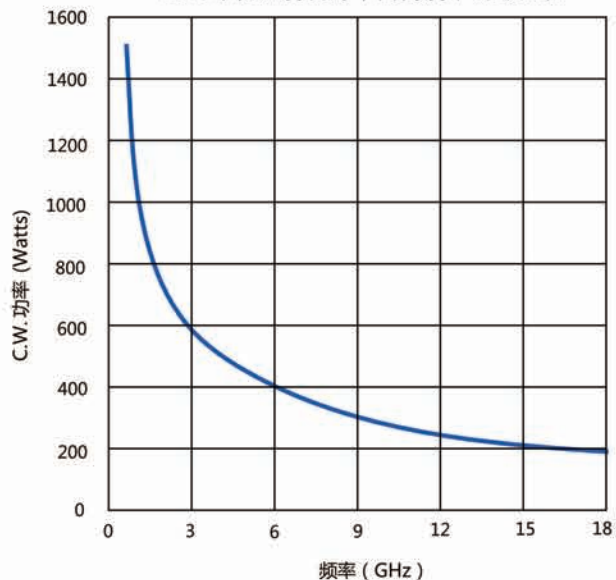
### 衰减

+25°C环境温度下的标称值



### 平均功率

+25°C环境温度及海平面高度下的最大值





## G系列轧纹铜管、低三阶交调电缆组件

G系列电缆/电缆组件具有最小交调、高功率承受能力、低衰减、高屏蔽效率、长寿命的特点，能经受恶劣气候考验。电缆拥有较高的抗拉和抗挤压强度。它的介质采用闭合的聚乙烯泡沫，不容易吸潮，能长期保持性能的稳定。该系列电缆专为低损耗而设计，其衰减特性与空气介质电缆的衰减特性接近。由于其低损耗泡沫介质裹着内导体的结构，使电缆获得了较好的机械和热传导性能。对所有电缆组件，迈可博可提供优于-155dBc的三阶交调指标。产品主要用于移动通讯、室内覆盖等。

## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	铜包铝线或铜线	1.9
绝缘体	发泡聚乙烯	4.7
外导体	螺旋铜管	6.35
护套	PE或低烟无卤防火PE	7.5

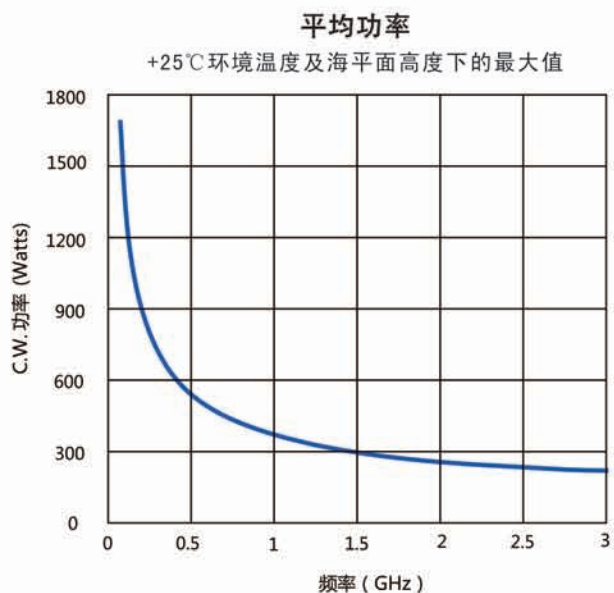
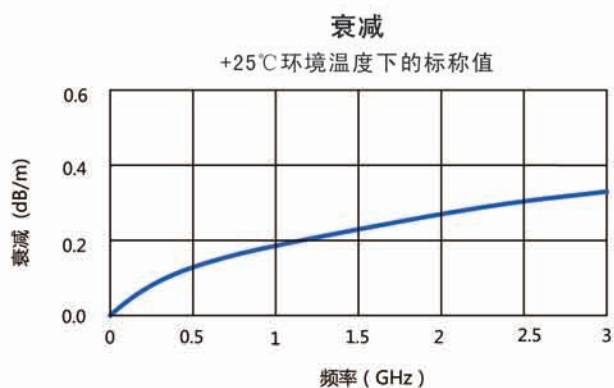


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	80
传输速率(%)	83
截止频率(GHz)	20.4
峰值功率(kw)	6.4
RF峰值电压(kv)	0.8
绝缘电压(kv)	2
绝缘阻抗(MΩ/KM)	5000
屏蔽衰减(dB)	120
最小弯曲半径(mm)	12.5
电缆工作温度范围(°C)	-55 ~ +85

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
100	0.056	1230
450	0.122	570
1000	0.186	370
1500	0.234	300
1800	0.257	270
2000	0.269	260
2400	0.3	240
3000	0.335	210



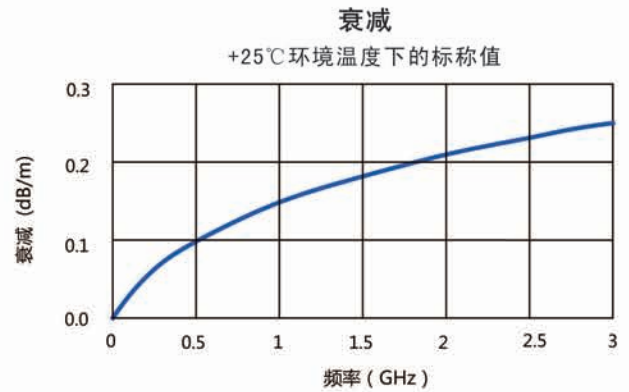
## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	铜包铝线或铜线	2.6
绝缘体	发泡聚乙烯	6.7
外导体	螺旋铜管	9.1
护套	PE或低烟无卤防火PE	10.2



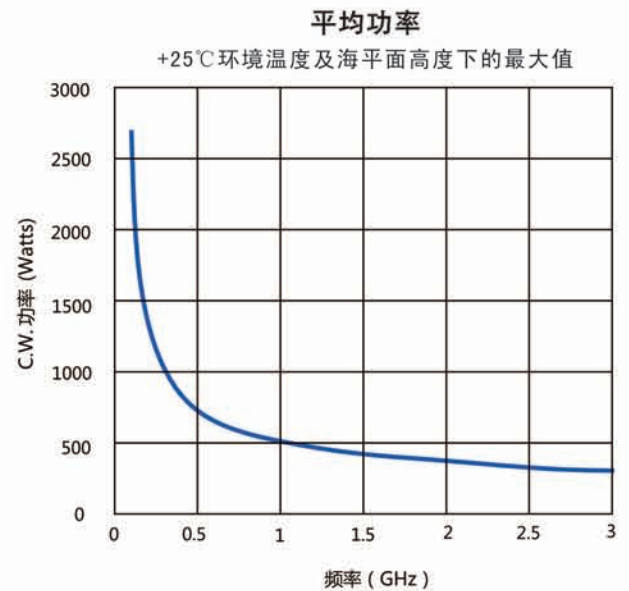
## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	80
传输速率(%)	83
截止频率(GHz)	13.4
峰值功率(kw)	12
RF峰值电压(kv)	1.04
绝缘电压(kv)	2.5
绝缘阻抗(MΩ/KM)	5000
屏蔽衰减(dB)	120
最小弯曲半径(mm)	25
电缆工作温度范围(°C)	-55 ~ +85



## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
100	0.042	1900
450	0.091	870
800	0.123	640
1500	0.152	570
1800	0.178	450
2000	0.203	390
2500	0.231	350
3000	0.252	310



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	铜包铝线或铜线	4.8
绝缘体	发泡聚乙烯	12.3
外导体	螺旋铜管	13.8
护套	PE或低烟无卤防火PE	15.7

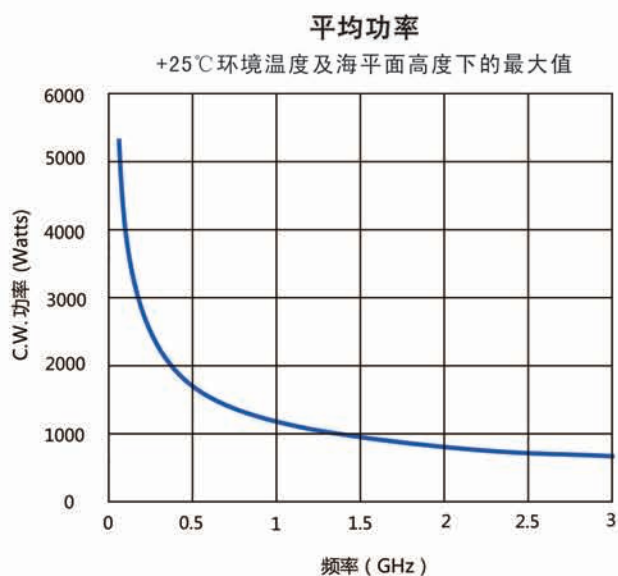
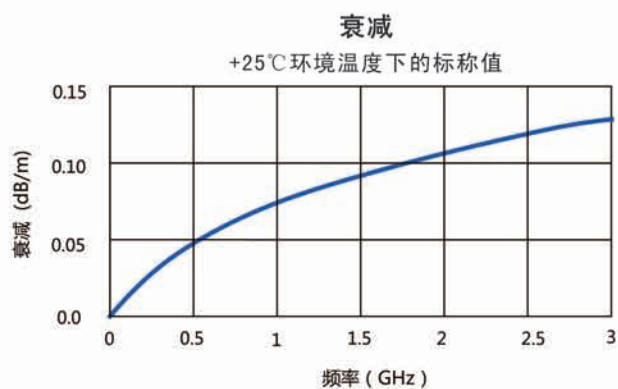


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	76
传输速率(%)	88
截止频率(GHz)	8.8
峰值功率(kw)	40
RF峰值电压(kv)	1.6
绝缘电压(kv)	6
绝缘阻抗(MΩ/KM)	5000
屏蔽衰减(dB)	120
最小弯曲半径(mm)	50
电缆工作温度范围(°C)	-55 ~ +85

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
100	0.022	3940
450	0.047	1800
800	0.064	1330
1000	0.072	1180
1500	0.091	950
2000	0.105	810
2500	0.119	730
3000	0.132	650



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	光铜线	9.1
绝缘体	发泡聚乙烯	22.5
外导体	轧纹铜管	24.9
护套	PE或低烟无卤防火PE	28

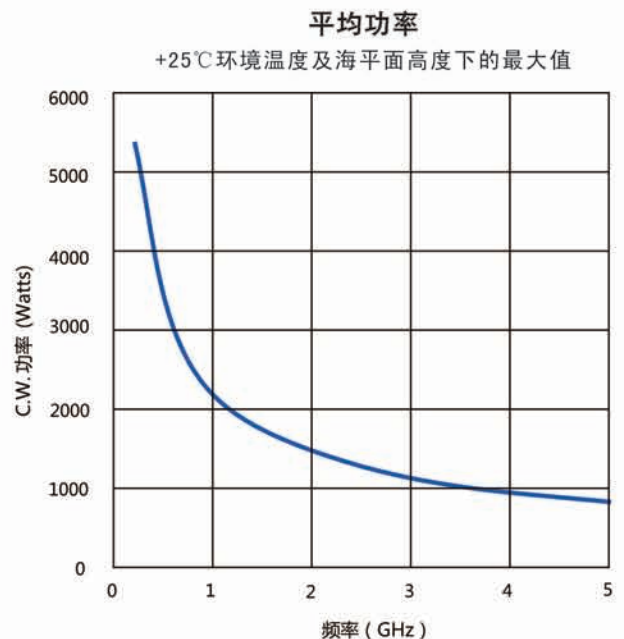
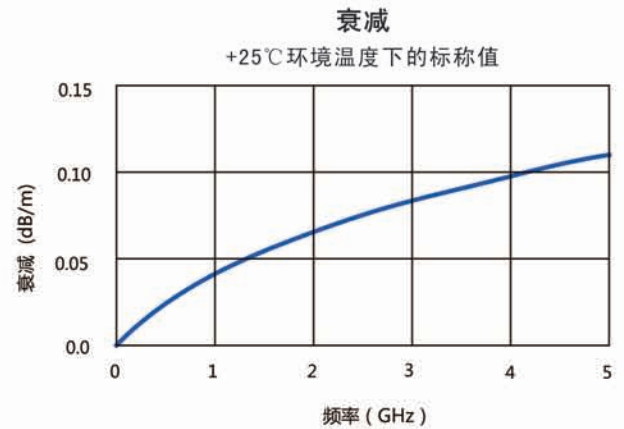


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	76
传输速率(%)	88
截止频率(GHz)	5.2
峰值功率(kw)	91
RF峰值电压(kv)	3
绝缘电压(kv)	10
绝缘阻抗(MΩ/KM)	5000
屏蔽衰减(dB)	120
最小弯曲半径(mm)	90
电缆工作温度范围(°C)	-55 ~ +85

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
100	0.0118	7560
450	0.0264	3410
800	0.0359	2480
1000	0.0408	2190
1500	0.0513	1740
2000	0.0609	1480
3000	0.0753	1160
4000	0.0964	980
5000	0.1092	850



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	螺旋铜管	17.5
绝缘体	发泡聚乙烯	43.5
外导体	轧纹铜管	46.5
护套	PE或低烟无卤防火PE	49.5

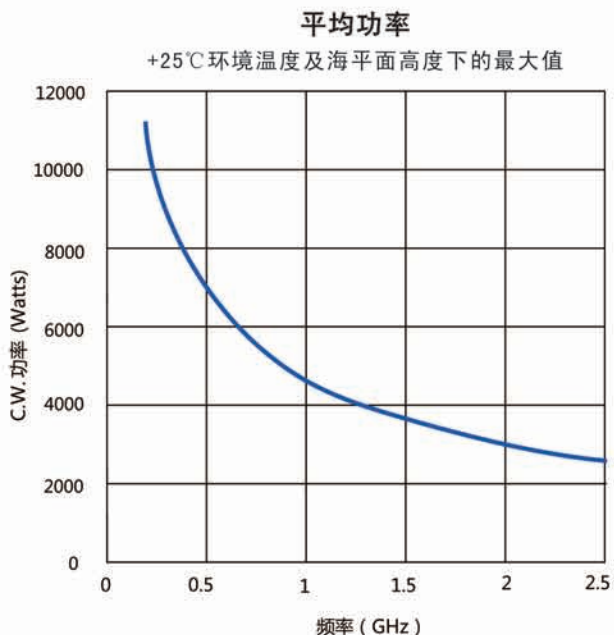
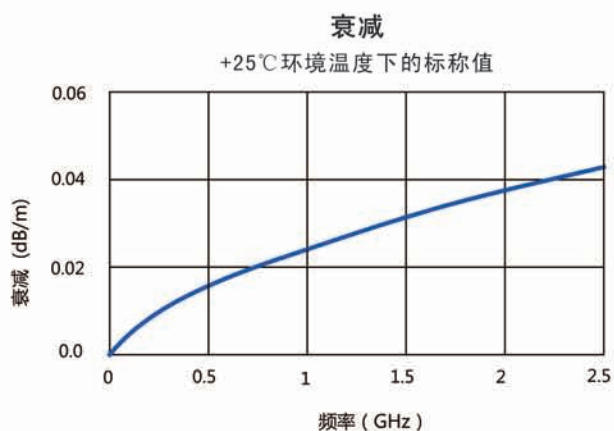


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	76
传输速率(%)	88
截止频率(GHz)	2.8
峰值功率(kw)	320
RF峰值电压(kv)	5.7
绝缘电压(kv)	15
绝缘阻抗(MΩ/KM)	5000
屏蔽衰减(dB)	120
最小弯曲半径(mm)	200
电缆工作温度范围(°C)	-55 ~ +85

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
100	0.0067	16900
450	0.0153	7360
800	0.0212	5260
1000	0.0242	4610
1500	0.0309	3640
2000	0.0368	3000
2200	0.0391	2850
2500	0.0424	2610





## H系列低损耗电缆组件

H系列电缆组件具有衰减小、一致性好、耐侯性好等特点，产品主要应用于移动、微波通讯、以及其他设备中的传输。

## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	裸铜线	0.94
绝缘体	发泡聚乙烯	2.79
外导体	自粘铝膜+镀锡铜线编织	3.53
护套	聚乙烯	4.95

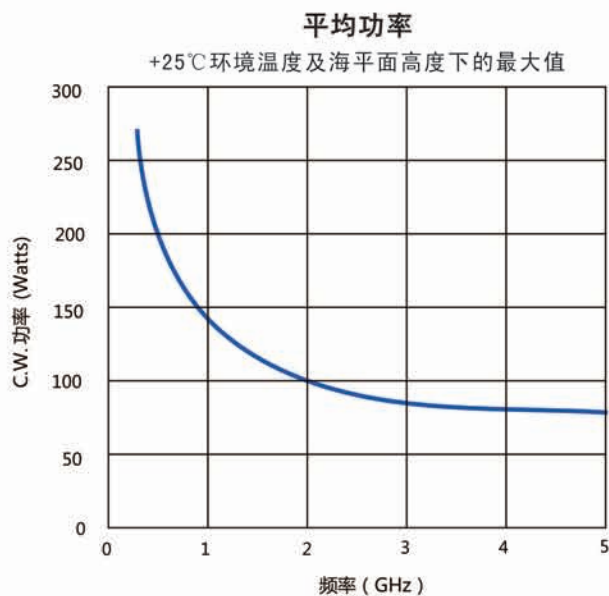
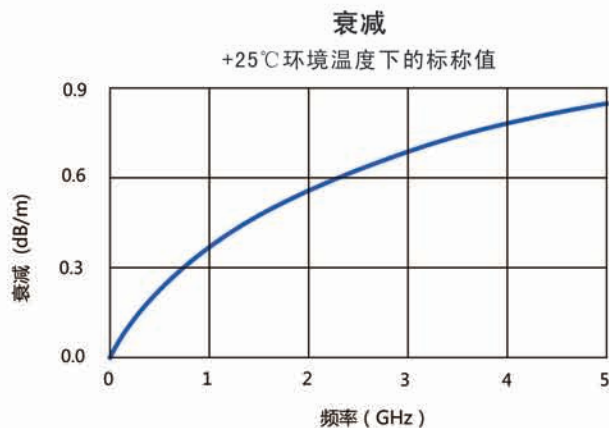


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	79.7
传输速率(%)	80
截止频率(GHz)	4.1
峰值功率(kw)	2.5
护套耐压(VRMS)	3000
屏蔽衰减(dB)	90
最小弯曲半径(mm)	19.1
重量(kg/m)	0.03
电缆工作温度范围(°C)	-40 ~ +85

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
150	0.146	380
450	0.255	210
900	0.365	150
1500	0.477	120
1800	0.525	110
2000	0.554	100
2500	0.624	90
5800	0.93	60



## 电缆结构参数

	材料	直径 (mm)
内导体	裸铜线	1.42
绝缘体	发泡聚乙烯	3.81
外导体	自粘铝膜+镀锡铜线编织	4.52
护套	聚乙烯	6.1

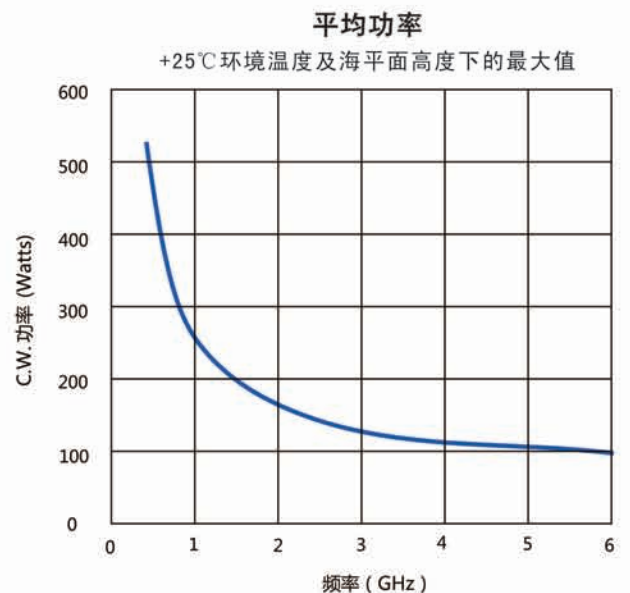
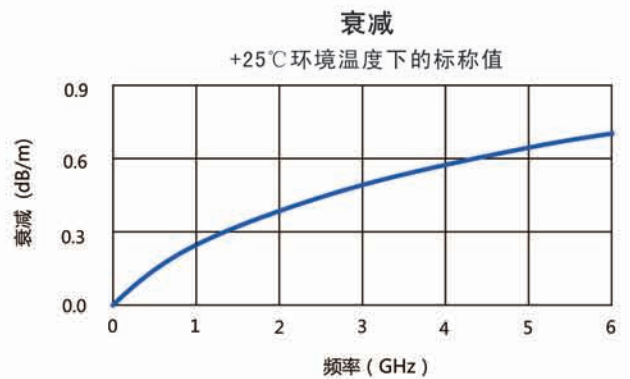


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	79.4
传输速率 (%)	84
截止频率 (GHz)	31
峰值功率 (kw)	5.6
延时 (ns/m)	3.95
屏蔽衰减 (dB)	90
最小弯曲半径 (mm)	19.1
重量 (kg/m)	0.05
电缆工作温度范围 (°C)	-40 ~ +85

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
150	0.099	660
450	0.173	380
900	0.248	260
1500	0.324	200
1800	0.356	180
2000	0.377	170
2500	0.424	150
5800	0.668	100
6000	0.695	90



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	裸铜线	1.78
绝缘体	发泡聚乙烯	4.83
外导体	自粘铝膜+镀锡铜线编织	5.72
护套	聚乙烯	7.62

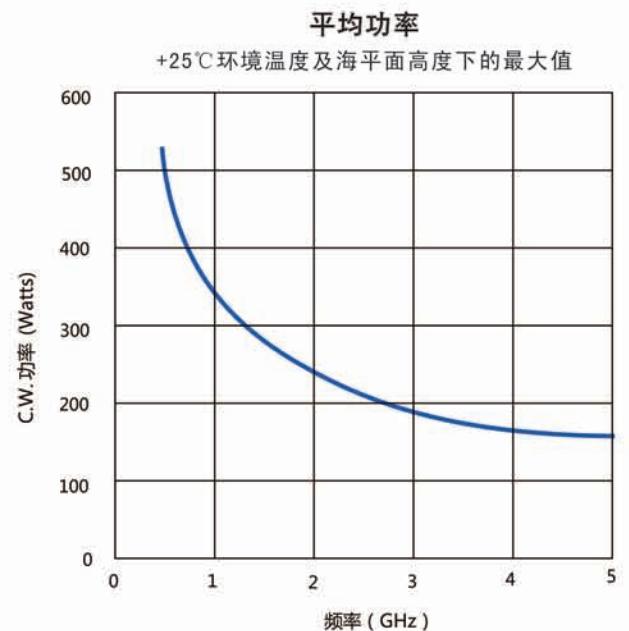
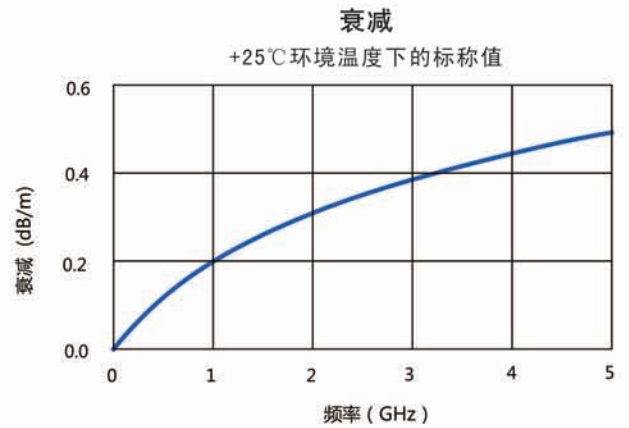


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	79.1
传输速率(%)	85
截止频率(GHz)	24.5
峰值功率(kw)	10
护套耐压(VRMS)	5000
屏蔽衰减(dB)	90
最小弯曲半径(mm)	22.2
重量(kg/m)	0.08
电缆工作温度范围(°C)	-40 ~ +85

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
150	0.079	920
450	0.138	520
900	0.199	360
1500	0.26	280
1800	0.287	250
2000	0.303	240
2500	0.342	210
5800	0.543	130



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	裸铜线	2.74
绝缘体	发泡聚乙烯	7.24
外导体	自粘铝膜+镀锡铜线编织	8.13
护套	聚乙烯	10.29

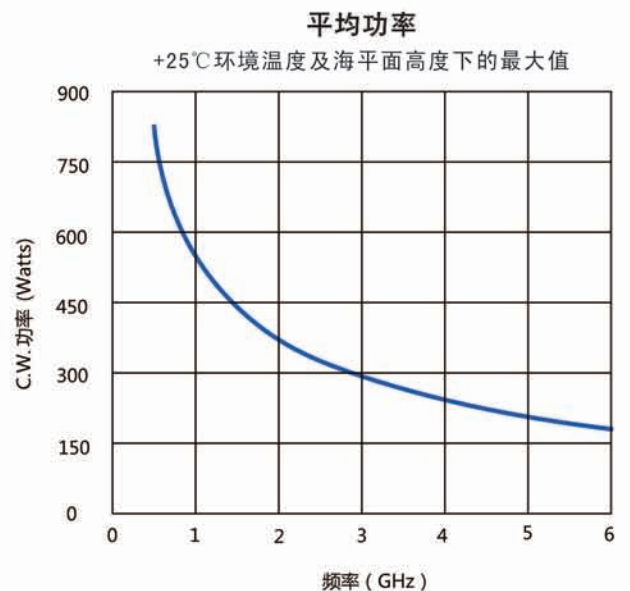
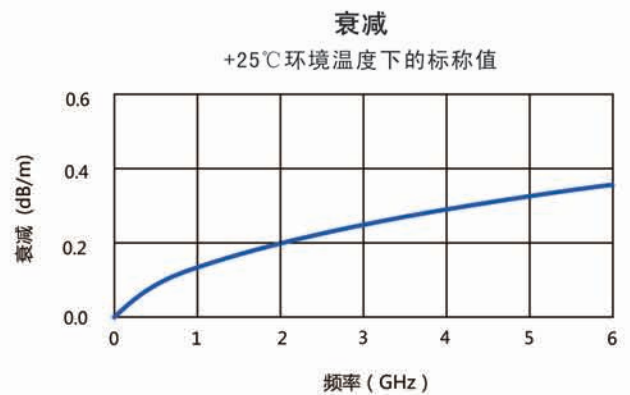


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	78.4
传输速率(%)	85
截止频率(GHz)	16.2
峰值功率(kw)	16
护套耐压(VRMS)	8000
屏蔽衰减(dB)	90
最小弯曲半径(mm)	25.4
重量(kg/m)	0.1
电缆工作温度范围(°C)	-40 ~ +85

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
150	0.05	1500
450	0.089	830
900	0.128	580
1500	0.168	440
1800	0.186	400
2000	0.196	370
2500	0.222	330
3000	0.254	305
5800	0.355	210
6000	0.362	185



## 电缆结构参数

	材料	直径(mm)
内导体	实心铜包铝线	3.61
绝缘体	发泡聚乙烯	9.4
外导体	自粘铝膜+镀锡铜线编织	10.29
护套	聚乙烯	12.7

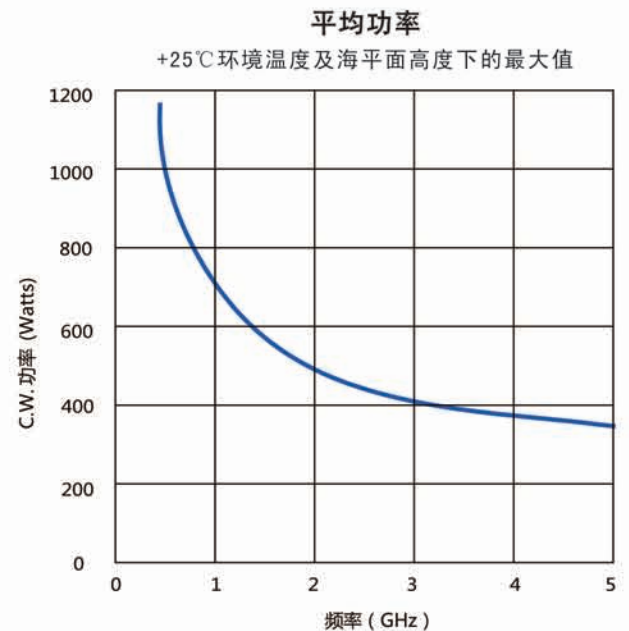
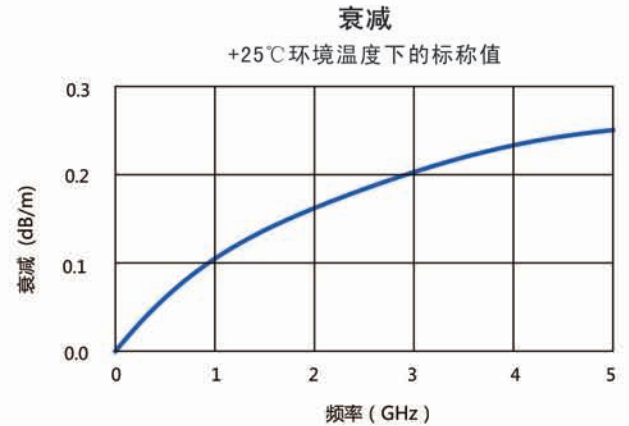


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗(Ohm)	50
电容(pF/m)	77.4
传输速率(%)	86
截止频率(GHz)	12.6
峰值功率(kw)	22
护套耐压(VRMS)	8000
屏蔽衰减(dB)	90
最小弯曲半径(mm)	31.8
重量(kg/m)	0.14
电缆工作温度范围(°C)	-40 ~ +85

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率(MHz)	衰减典型值(dB/m)	平均功率最大值(W)
150	0.04	1900
450	0.071	1090
900	0.103	750
1500	0.136	570
1800	0.15	520
2000	0.159	490
2500	0.18	430
5800	0.291	260



## 电缆结构参数

	材料	直径 (mm)
内导体	实心铜包铝线	4.47
绝缘体	发泡聚乙烯	11.56
外导体	自粘铝膜+镀锡铜线编织	12.5
护套	聚乙烯	14.99

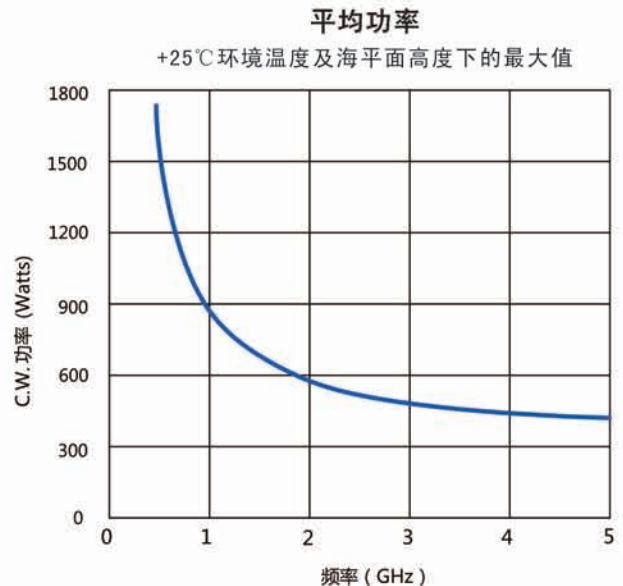
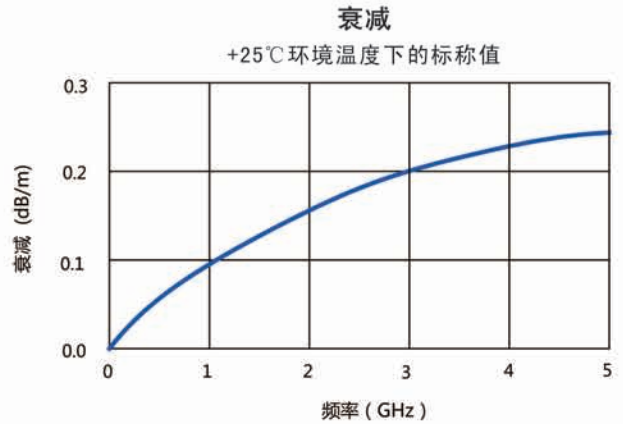


## 电性能参数&机械性能参数

阻抗 (Ohm)	50
电容 (pF/m)	76.8
传输速率 (%)	86
截止频率 (GHz)	10.3
峰值功率 (kw)	40
护套耐压 (VRMS)	8000
屏蔽衰减 (dB)	90
最小弯曲半径 (mm)	38.1
重量 (kg/m)	0.2
电缆工作温度范围 (°C)	-40 ~ +85

## 衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

频率 (MHz)	衰减典型值 (dB/m)	平均功率最大值 (W)
150	0.032	2400
450	0.056	1350
900	0.082	930
1500	0.109	700
1800	0.121	630
2000	0.128	590
2500	0.145	520
5800	0.238	320



## 电缆组件可配接盔甲介绍



### WA盔甲:

不锈钢双勾盔甲



### VA盔甲:

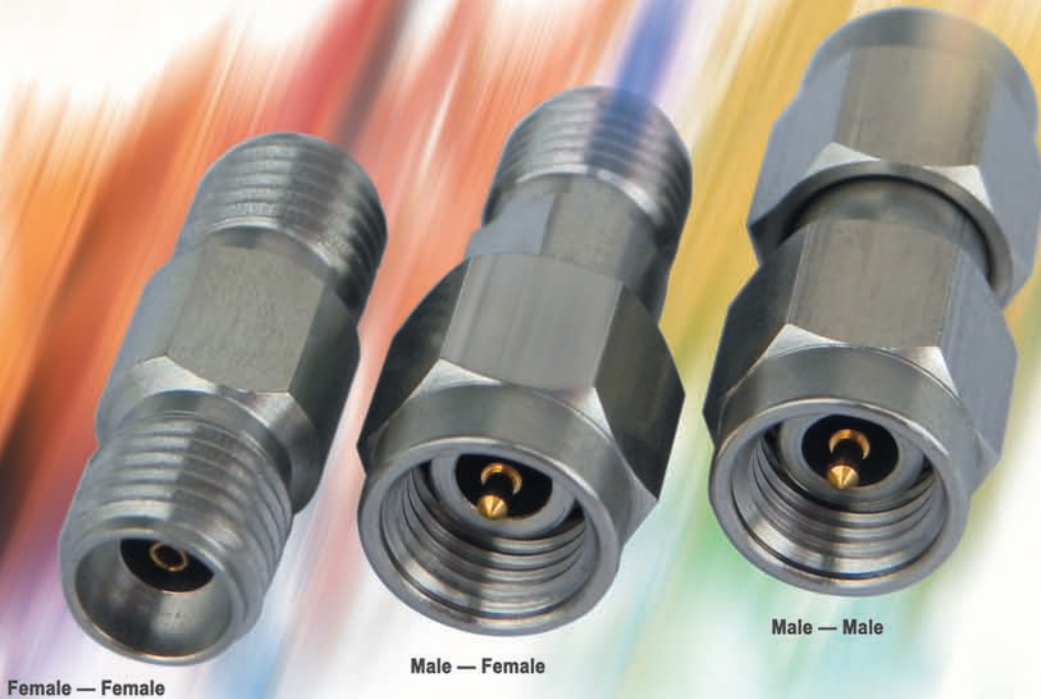
内层不锈钢扁钢丝螺旋，  
中间层不锈钢丝编织，  
外层 PU/PVC护套。



### NA盔甲:

采用黑色或者彩色尼龙网编织护套，  
可以有效的防止电缆摩擦损害，  
利器刮伤等，外观优美大方。

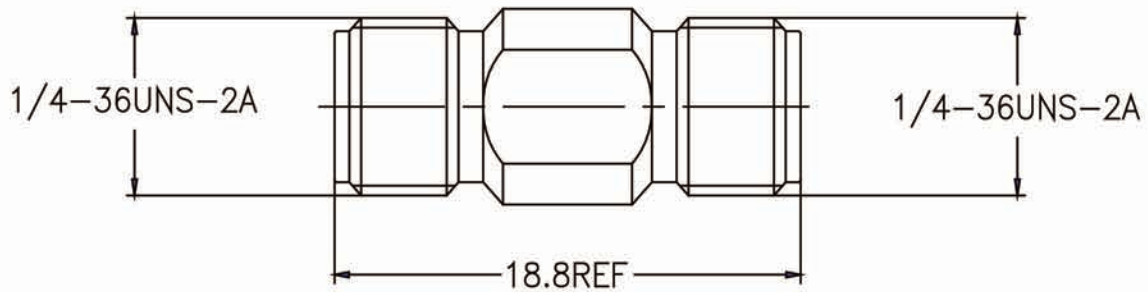
## 迈可博® 2.92/3.5mm毫米波转接头



类型	型号	描述	频率 (GHz)	VSWR	插损 (dB)	长度 (mm)
2.92mm 转接头	C-20120002	Female — Female	DC-40	≤1.3: 1	≤0.6	18.8
	C-20120003	Male — Female		≤1.25: 1		19.5
	C-20120004	Male — Male		20.2		
3.5mm 转接头	C-20110001	Female — Female	DC-34	≤1.25: 1	≤0.5	19.6
	C-20110002	Male — Female				20.7
	C-20110003	Male — Male				21.8

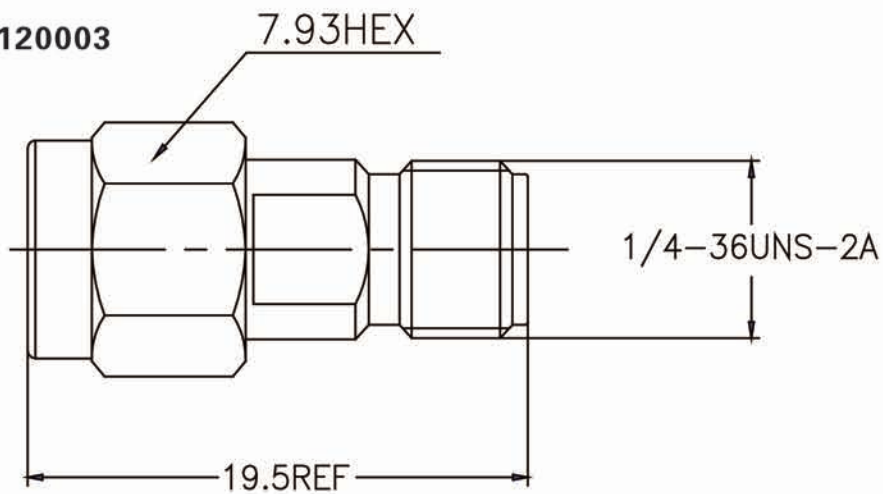
迈可博电子所推出的精密2.92mm和3.5mm转接头，壳体使用不锈钢，顶针使用铍青铜，工作温度范围：-65 ~ +85℃，保证高可靠的质量和性能！

型号: C-20120002



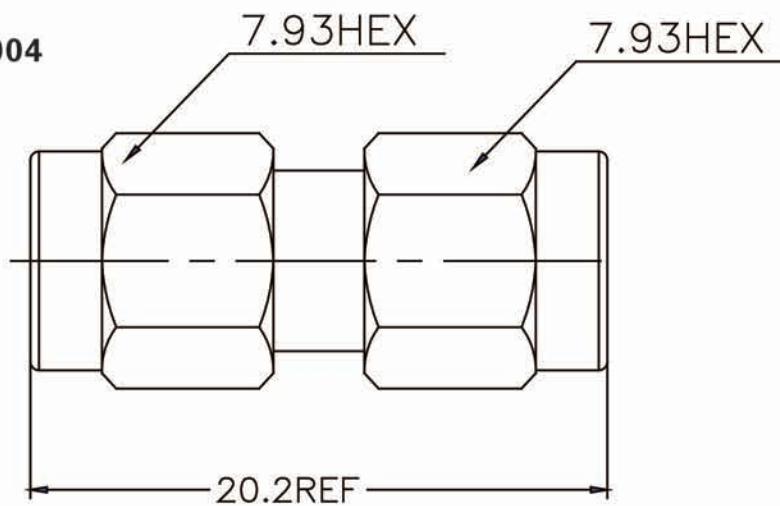
2.92mm Female-2.92mm Female,DC-40GHz,VSWR≤1.30: 1, IL≤0.6dB;

型号: C-20120003



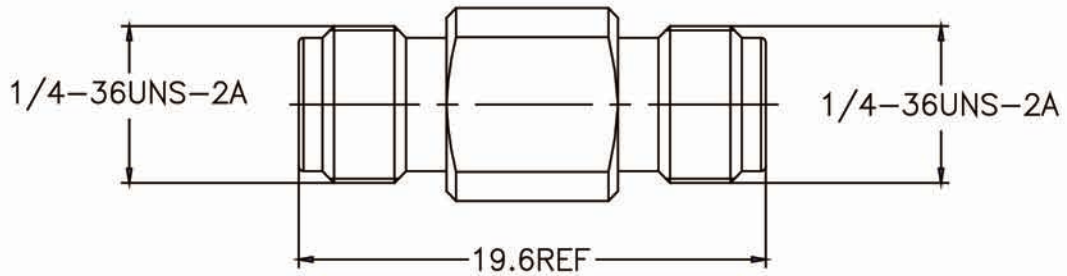
2.92mm Male-2.92mm Female,DC-40GHz,VSWR≤1.25: 1, IL≤0.6dB;

型号: C-20120004



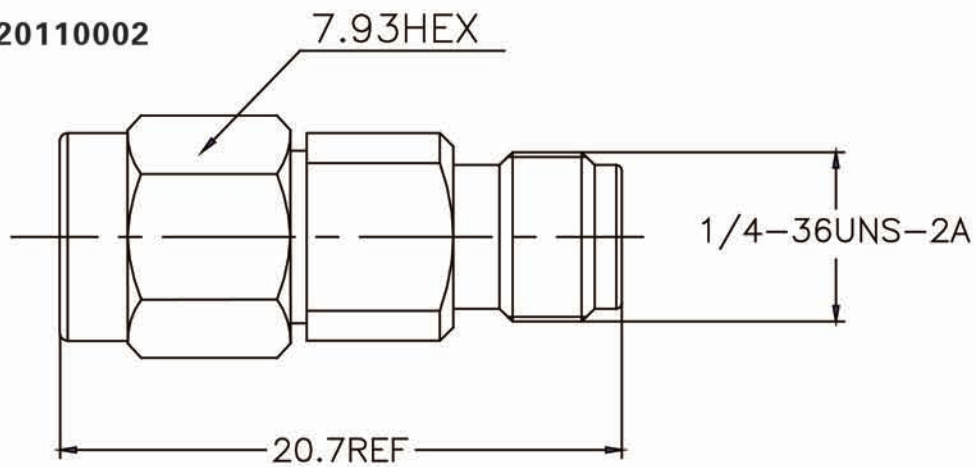
2.92mm Male-2.92mm Male,DC-40GHz,VSWR≤1.25: 1, IL≤0.6dB;

型号: C-20110001



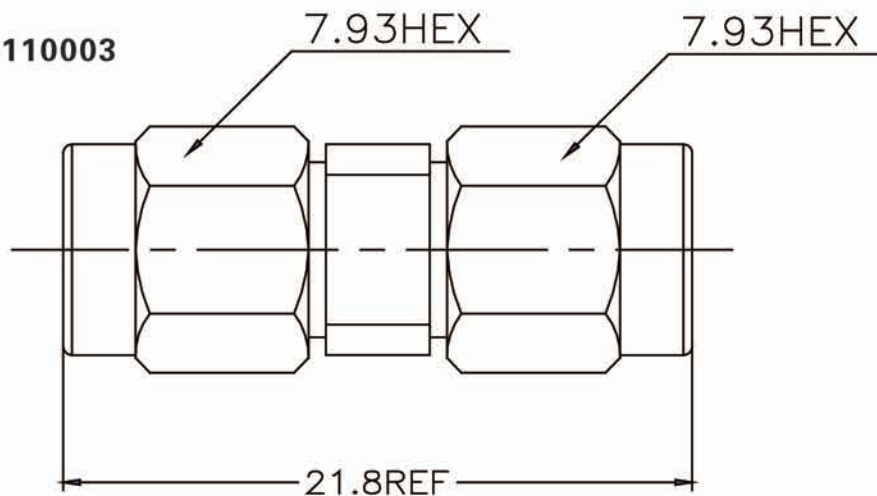
3.5mm Female-3.5mm Female,DC-26.5GHz,VSWR≤1.25: 1, IL≤0.5dB;

型号: C-20110002



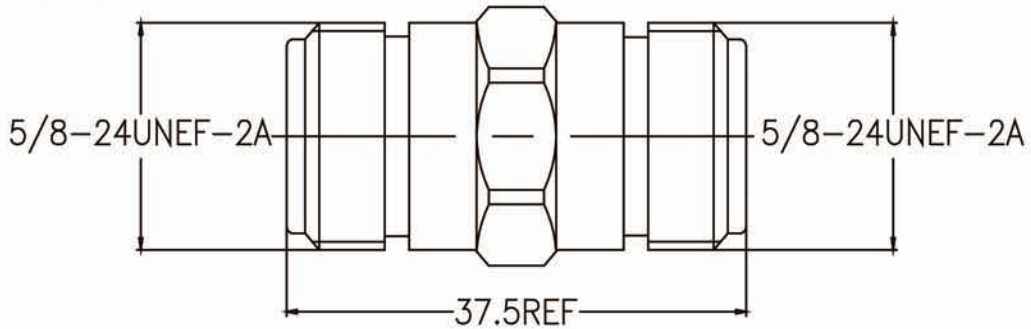
3.5mm Male-3.5mm Female,DC-26.5GHz,VSWR≤1.25: 1, IL≤0.5dB;

型号: C-20110003



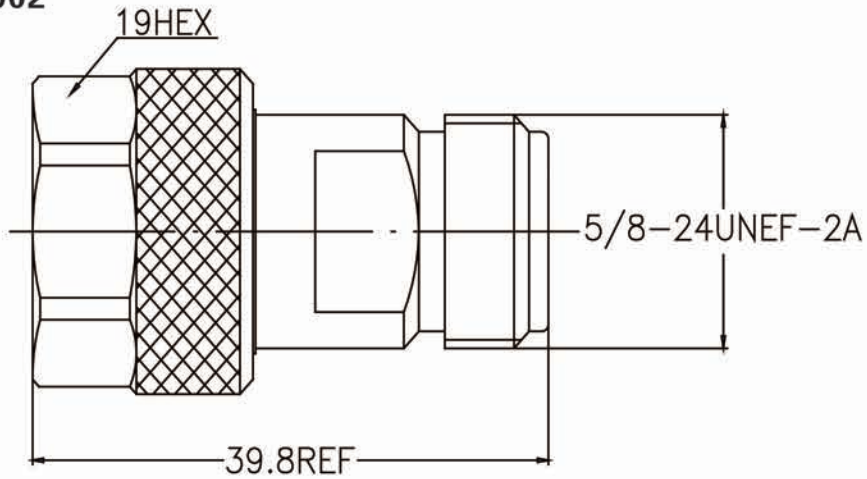
3.5mm Male-3.5mm Male,DC-26.5GHz,VSWR≤1.25: 1, IL≤0.5dB;

型号: C-2014001



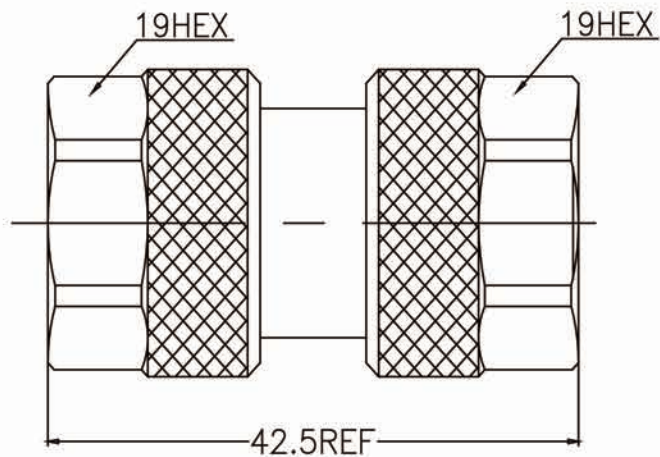
N Female-N Female,DC-18GHz,VSWR $\leq$ 1.25: 1, IL $\leq$ 0.3dB;

型号: C-2014002



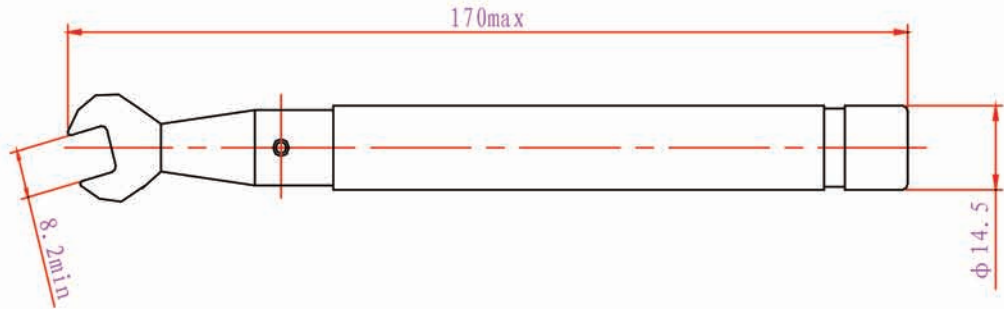
N Male-N Female,DC-18GHz,VSWR $\leq$ 1.25: 1, IL $\leq$ 0.3dB;

型号: C-2014003

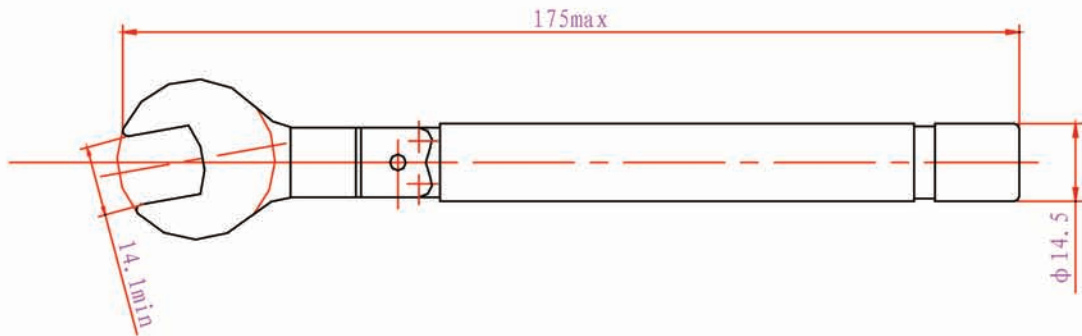


N Male-N Male,DC-18GHz,VSWR $\leq$ 1.25: 1, IL $\leq$ 0.3dB;

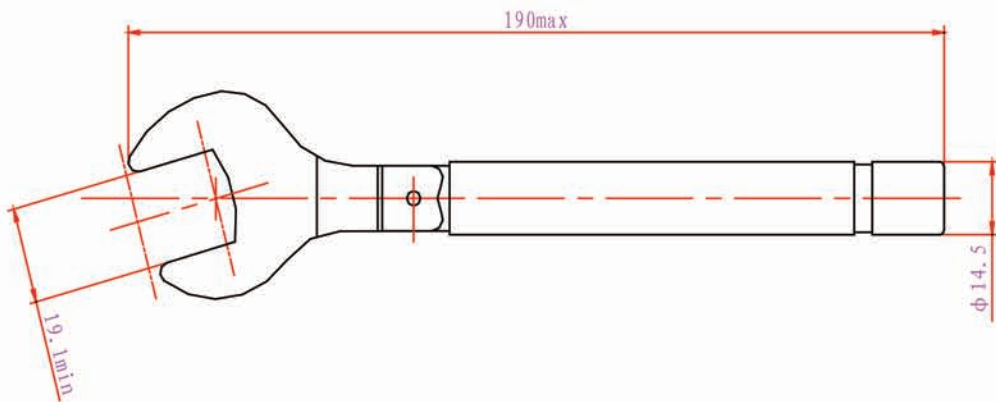
型号：LJBS-01(适用于SMA 3.5mm、2.92mm、2.4mm型连接器)



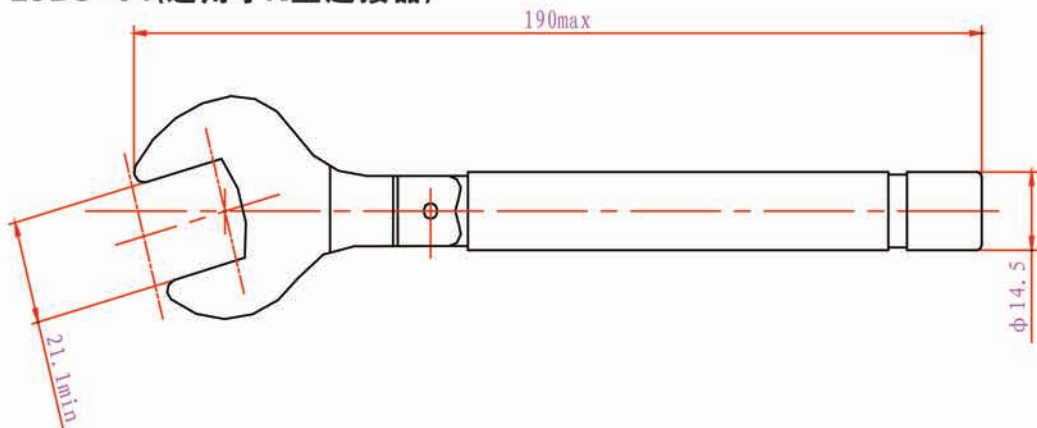
型号：LJBS-02(适用于TNC型连接器)



型号：LJBS-03(适用于N型连接器)



型号：LJBS-04(适用于N型连接器)



**全国免费服务热线：400-887-3088**

**迈可博电子科技有限公司——美国SSI Cable中国公司**

地址：福建省福州市铜盘路软件大道软件园A区29栋3楼（邮编：350003）

电话：0591-87382861

传真：0591-87382857

邮箱：Sales@micable.cn

网址：www.micable.cn

**国内销售代理：伟博电讯有限公司**

总部(福州)：0591-87870001

传真：0591-87870011

网址：www.mitron.cn

北京分公司：010-88894457

南京分公司：025-87702131

上海分公司：021-58968955

深圳分公司：0755-82870682

武汉分公司：027-87737881

成都分公司：028-86658422

西安分公司：029-85733081

香港分公司：852-28081816