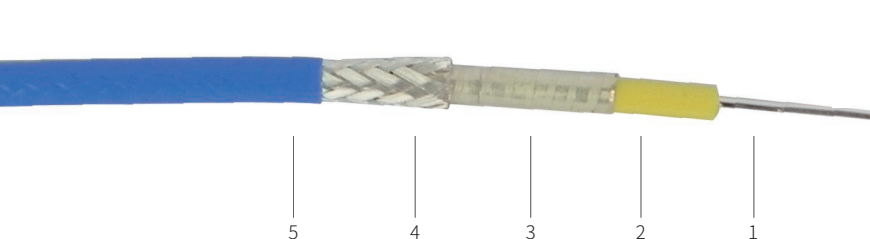


# B01 柔性超低损耗温度弯曲稳相电缆

(630ppm@-55~+85°C 极佳温度稳相, 超低损耗2.46dB/m@40GHz, 适合各种毫米波应用)

## 结构尺寸



结构	尺寸 (mm)	材料
1 中心导体	0.90	实芯镀银铜
2 电介质	2.40	低密度PTFE
3 外导体	2.60	镀银铜编扁带
4 外层屏蔽	3.30	镀银铜编织丝
5 护套	3.60	FEP, 蓝色

## 产品特点

- 超低损耗
- 小尺寸, 直径3.6mm
- 优异的弯曲与全温稳相性能
- 机械、电气等性能稳定性、一致性极好

## 应用领域

- 雷达
- 设备互连
- 电子对抗
- 无线通信
- 机载平台
- 测试电缆组件

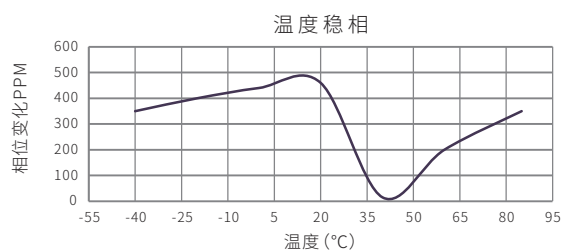
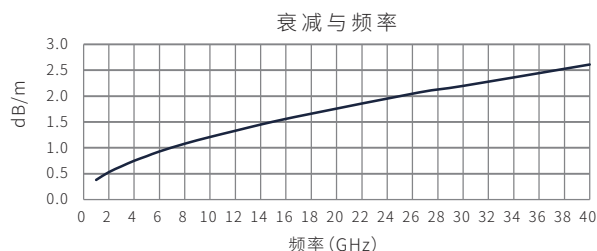
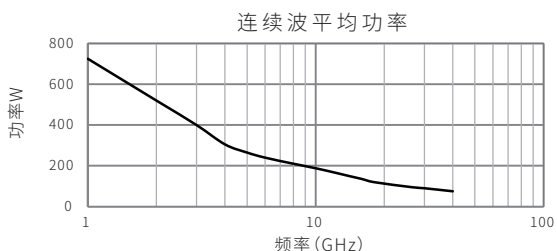
## 电气性能

特性阻抗( $\Omega$ )	50	屏蔽效率(dB)	< -90
传输速率(%)	83	截止频率(GHz)	46
延时(ns/m)	4.04	弯曲稳相*	$\pm 4^\circ$ @40GHz
电容(pF/m)	80.6	温度稳相PPM(-55~+85°C)	500
耐压(V,DC)	1200	弯曲稳幅(dB@18GHz)*	< $\pm 0.05$

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)	18
动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)	36
重量(g/m)	33
工作温度范围(°C)	-65~+200



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

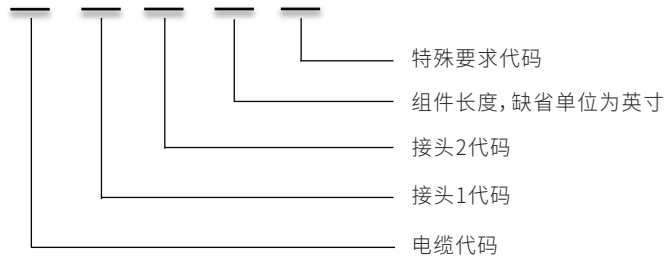
频率 GHz	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	26.5	30	40
衰减 dB/m	0.38	0.53	0.64	0.75	0.84	0.93	1.08	1.21	1.33	1.45	1.56	1.66	2.07	2.20	2.61
平均功率 W	725	520	400	305	265	240	210	188	168	150	135	120	95	90	75

# 连接器与组件信息



## 组件型号命名 (示例)

B01 - 01 - 01 - 1M / PM



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

特殊代码	说明
PM	组件有配相要求
B	组件有弯线要求
IM3	组件有三阶交调要求
DE	组件有延时要求
WA	组件带不锈钢铠甲
VA	组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲
NA	组件加尼龙编织护套
M	组件要求防水

## 连接器规格型号代码

 <p>类型 SMA Male 型号 SMA-J-04-00B 代码 01 材料 不锈钢 频率 26.5GHz VSWR 1.25:1</p>	 <p>类型 3.5 Male 型号 3.5-J-01-00E 代码 47 材料 不锈钢 频率 32GHz VSWR 1.30:1</p>	 <p>类型 3.5 Female 型号 3.5-K-01-00A 代码 60 材料 不锈钢 频率 26.5GHz VSWR 1.30:1</p>
 <p>类型 2.92 Male 型号 2.92-J-03-00 代码 40 材料 不锈钢 频率 40GHz VSWR 1.30:1</p>	 <p>类型 2.4 Male 型号 2.4-J-03-00 代码 39 材料 不锈钢 频率 40GHz VSWR 1.30:1</p>	注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

## 常规型号及技术指标

组件型号	接头型号		长度 m	插损 (dB)				驻波 (:1)			
	接头1	接头2		DC~6	6~18	18~26.5	26.5~40	DC~6	6~18	18~26.5	26.5~40
				GHz				GHz			
B01-01-01-0.3M	SMA Male	SMA Male	0.3	0.6	0.9	1.2		1.20	1.30	1.30	
B01-01-01-0.5M	SMA Male	SMA Male	0.5	0.8	1.2	1.6		1.20	1.30	1.30	
B01-01-01-1M	SMA Male	SMA Male	1.0	1.3	2.1	2.7		1.20	1.30	1.30	
B01-01-01-1.5M	SMA Male	SMA Male	1.5	1.7	2.9	3.8		1.20	1.30	1.30	
B01-01-01-2M	SMA Male	SMA Male	2.0	2.2	3.7	5.0		1.20	1.30	1.30	
B01-01-01-3M	SMA Male	SMA Male	3.0	3.2	5.4	7.2		1.20	1.30	1.30	
B01-40-40-0.3M	2.92 Male	2.92 Male	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.15	1.30	1.30	1.35
B01-40-40-0.5M	2.92 Male	2.92 Male	0.5	0.8	1.2	1.6	2.0	1.15	1.30	1.30	1.35
B01-40-40-1M	2.92 Male	2.92 Male	1.0	1.3	2.1	2.7	3.3	1.15	1.30	1.30	1.35
B01-40-40-1.5M	2.92 Male	2.92 Male	1.5	1.7	2.9	3.8	4.6	1.15	1.30	1.30	1.35
B01-40-40-2M	2.92 Male	2.92 Male	2.0	2.2	3.7	5.0	5.9	1.15	1.30	1.30	1.35
B01-40-40-3M	2.92 Male	2.92 Male	3.0	3.2	5.4	7.2	8.4	1.15	1.30	1.30	1.35