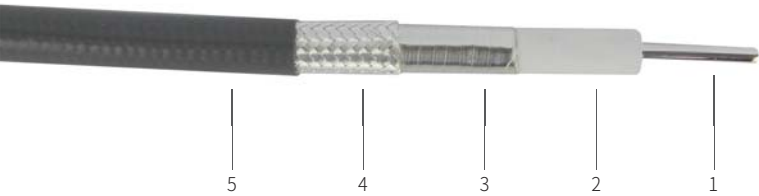


# B07 柔性超低损耗温度弯曲稳相电缆

(500ppm@-55~+85°C 极佳温度稳相, 超低损耗0.63dB/m@18GHz, 极适合宽温相控阵雷达应用)

## 结构尺寸



结构	尺寸 (mm)	材料
1 中心导体	2.40	实芯镀银铜
2 电介质	6.50	低密度PTFE
3 外导体	6.80	镀银铜扁带
4 外层屏蔽	7.10	镀银铜编织丝
5 护套	8.10	PFA

## 产品特点

- 超低损耗
- 功率大
- 优异的弯曲与全温稳相性能
- 一致性极好

## 应用领域

- 雷达
- 系统互联
- 电子对抗
- 无线通信
- 机载平台
- 测试电缆组件

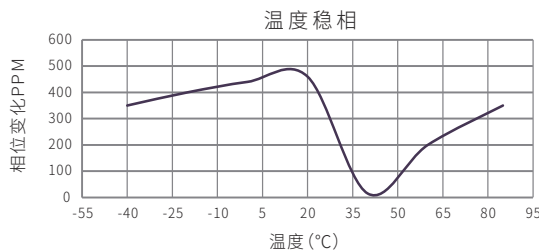
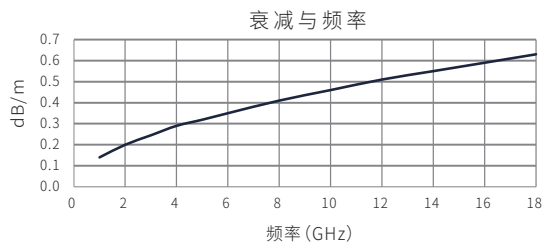
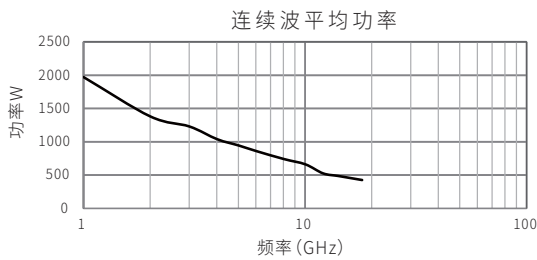
## 电气性能

特性阻抗( $\Omega$ )	50	屏蔽效率(dB)	< -90
传输速率(%)	85	截止频率(GHz)	18
延时(ns/m)	3.89	弯曲稳相*	$\pm 2^\circ$ @18GHz
电容(pF/m)	77.8	温度稳相PPM(-55~+85°C)	500
耐压(V,DC)	3800	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)	50.8
动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)	101.6
重量(g/m)	144
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)

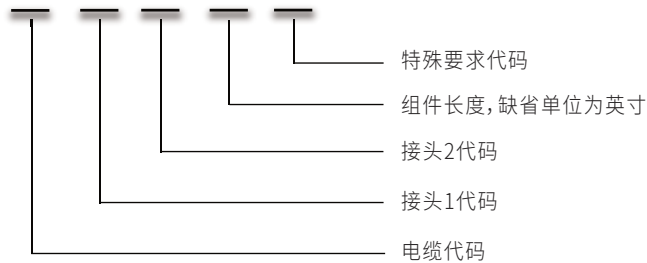
频率 GHz	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
衰减 dB/m	0.14	0.20	0.25	0.29	0.32	0.35	0.41	0.46	0.51	0.55	0.59	0.63
平均功率 W	1971	1380	1229	1038	944	860	740	660	525	487	454	425

# 连接器与组件信息



## 组件型号命名 (示例)

B07 - 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

	类型	SMA Male
	型号	SMA-J-01-00D
	代码	01
	材料	不锈钢
	频率	18GHz
	VSWR	1.25:1

	类型	N Male
	型号	N-J-01-00A
	代码	07
	材料	不锈钢
	频率	18GHz
	VSWR	1.25:1

	类型	N Female
	型号	N-K104-02
	代码	08
	材料	不锈钢
	频率	18GHz
	VSWR	1.30:1

	类型	TNC Male
	型号	TNC-J-01-00
	代码	11
	材料	不锈钢
	频率	18GHz
	VSWR	1.25:1

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~2.5	2.5~6	6~12	12~18	DC~2.5	2.5~6	6~12	12~18
B07-01-01-0.3M	SMA Male	SMA Male	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	1.15	1.20	1.25	1.30
B07-01-01-0.5M	SMA Male	SMA Male	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	1.15	1.20	1.25	1.30
B07-01-01-1M	SMA Male	SMA Male	1.0	0.5	0.7	0.9	1.1	1.15	1.20	1.25	1.30
B07-01-01-1.5M	SMA Male	SMA Male	1.5	0.7	0.9	1.2	1.4	1.15	1.20	1.25	1.30
B07-01-01-2M	SMA Male	SMA Male	2.0	0.8	1.1	1.5	1.7	1.15	1.20	1.25	1.30
B07-01-01-3M	SMA Male	SMA Male	3.0	1.1	1.4	2.0	2.4	1.15	1.20	1.25	1.30
B07-07-07-0.3M	N Male	N Male	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	1.15	1.20	1.25	1.35
B07-07-07-0.5M	N Male	N Male	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	1.15	1.20	1.25	1.35
B07-07-07-1M	N Male	N Male	1.0	0.5	0.7	0.9	1.1	1.15	1.20	1.25	1.35
B07-07-07-1.5M	N Male	N Male	1.5	0.7	0.9	1.2	1.4	1.15	1.20	1.25	1.35
B07-07-07-2M	N Male	N Male	2.0	0.8	1.1	1.5	1.7	1.15	1.20	1.25	1.35
B07-07-07-3M	N Male	N Male	3.0	1.1	1.4	2.0	2.4	1.15	1.20	1.25	1.35