

# B-330-P

## 50GHz低损稳相射频电缆

Ver A

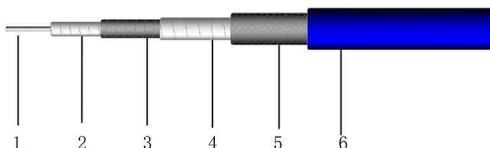
发布日期

2018年7月



### 产品特点

- 74%Vp PTFE介质+镀银铜带绕包
- 多层防护, 极佳的稳定性



### 结构尺寸

	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	0.72	±0.02	镀银铜
2	电介质	2.21	±0.05	低密度PTFE
3	外导体	2.38	±0.07	镀银铜带
4	中间层	2.68	±0.07	低密度PTFE
5	外层屏蔽	3.14	±0.10	镀银铜丝
6	护套	3.60	±0.10	蓝色FEP

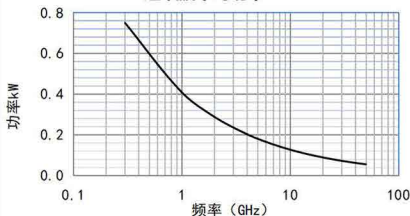
### 机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	14
弯曲半径, 重复弯曲 (mm)	36
重量 (g/m)	34
温度范围, 安装与使用 (°C)	-55~165
温度范围, 储存 (°C)	-65~165

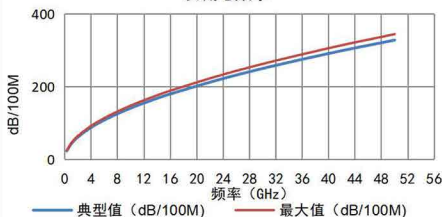
### 电气性能

工作频率 (GHz)	50	弯曲相位 ±5° @40GHz
特性阻抗 (Ohms)	50	温度相位 1100PPM (-55-85)
传播速率	74%	幅度稳定 ±0.05@40GHz
屏蔽效率 (dB)	90	
耐压 (V, DC)	1000	

#### 连续波平均功率



#### 衰减与频率



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

频率 MHz	300	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	16000	26500	40000	50000
dB/100 m	23.9	43.8	62.2	88.5	108.8	126.1	141.5	155.4	180.4	234.8	291.7	328.5
平均功率 kW	0.750	0.409	0.288	0.202	0.165	0.142	0.127	0.115	0.099	0.076	0.061	0.055
K1=	1.3707349						K2= 0.0004400					

计算公式=

$K1 * \sqrt{FMHz} + K2 * FMHz$