

# B370

## 低损稳相射频电缆

Ver A

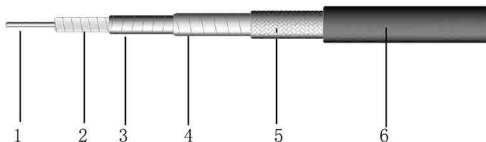
发布日期

2018年12月



### 产品特点

- 83%Vp PTFE介质+镀银铜带绕包
- 超低损耗，极佳的温度相位



### 结构尺寸

	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	1.02	±0.03	镀银铜
2	电介质	2.80	±0.05	低密度PTFE
3	外导体	3.00	±0.05	镀银铜带
4	防护层	3.05	±0.05	中间层
5	外层屏蔽	3.40	±0.10	镀银铜丝
6	护套	3.70	±0.15	灰色FEP

### 机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	18
弯曲半径, 重复弯曲 (mm)	36
重量 (g/m)	33
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)	40	弯曲相位 ±8° @40GHz
特性阻抗 (Ohms)	50	温度相位 600PPM (-55-85)
传播速率	82%	幅度稳定 ±0.10@40GHz
屏蔽效率 (dB)	90	
耐压 (V, DC)	900	

### 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	7500	10000	12000	16000	18000	26500	40000
dB/100 m	17.3	31.9	45.5	64.9	80.1	90.0	104.7	115.3	134.3	143.0	176.1	220.5
平均功率 kW	0.940	0.511	0.359	0.251	0.203	0.181	0.156	0.141	0.121	0.114	0.093	0.074

K1= 0.9915499

K2= 0.0005549

计算公式=

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