

# Z500-BP

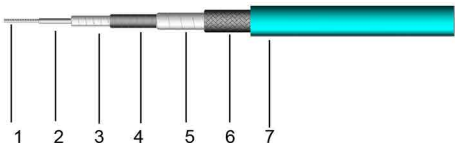
## 26.5GHz低损稳相射频电缆

Ver A 发布日期 2019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	1.02	±0.03	多芯镀银铜
2	芯皮	1.20	±0.05	FEP
3	电介质	3.03	±0.05	低密度PTFE
4	外导体	3.22	±0.05	镀银铜带
5	中间层	3.25	±0.05	PET
6	外层屏蔽	3.80	±0.10	镀银铜丝
7	护套	5.00	±0.15	MCC色TPU

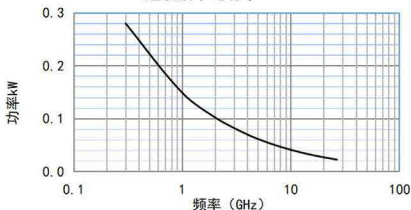
### 机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	15
弯曲半径, 重复弯曲 (mm)	50
重量 (g/m)	50
温度范围, 安装与使用 (°C)	-55~85
温度范围, 储存 (°C)	-65~85

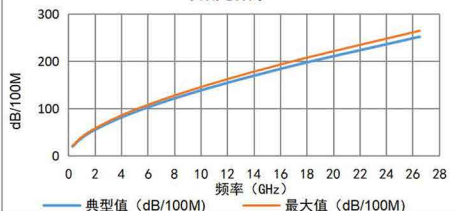
### 电气性能

工作频率 (GHz)	26.5	弯曲相位 ±4° @26.5GHz
特性阻抗 (Ohms)	50	温度相位 1100PPM(-55-85)
传播速率	74%	幅度稳定 ±0.05@26.5GHz
屏蔽效率 (dB)	90	
耐压 (V, DC)	2000	

#### 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	14000	18000	26500
dB/100 m	20.5	38.5	55.9	82.0	103.3	121.9	139.0	154.9	170.0	198.1	252.1
平均功率 kW	0.280	0.149	0.102	0.070	0.055	0.047	0.041	0.037	0.034	0.029	0.023
K1=	1.1370000				K2= 0.0025300						

计算公式=

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