

# Z-147B

## 低损耗相射频电缆

Ver A

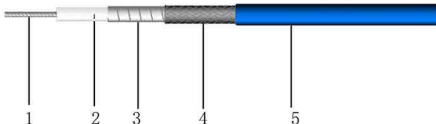
发布日期

2019年12月



### 产品特点

- 77%<sub>p</sub> PTFE介质+镀银铜带绕包
- 低损耗，超柔



### 结构尺寸

	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	19/0.2	±0.03	绞合镀银铜
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	外层屏蔽	3.45	±0.10	镀银铜丝
5	护套	3.98	±0.15	蓝色PUR

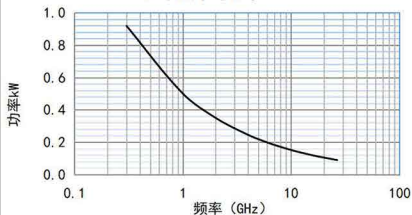
### 机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	20
弯曲半径, 重复弯曲 (mm)	40
重量 (g/m)	38
温度范围, 安装与使用 (°C)	-55~85
温度范围, 储存 (°C)	-65~85

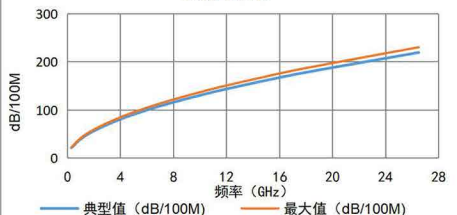
### 电气性能

工作频率 (GHz)	26.5	弯曲相位 ±5° @26.5GHz
特性阻抗 (Ohms)	50	幅度稳定 ±0.10@26.5GHz
传播速率	77%	
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
dB/100 m	21.7	39.9	56.8	81.1	100.0	112.3	130.6	143.8	167.4	178.3	219.4
平均功率 kW	0.920	0.500	0.351	0.246	0.199	0.177	0.153	0.139	0.119	0.112	0.091

K1= 1.2394374

K2= 0.0006659

计算公式=

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