

LK 系列低损耗稳相半钢电缆



产品特点

- 良好的机械相位稳定性
- 良好的功率处理能力
- 优良的温度相位稳定性
- 良好的幅度稳定性
- 优良的屏蔽性能
- 超低损耗
- 低无源互调
- 低驻波比

典型应用

射频模块内部连接

精密仪器内部连接

狭小空间连接



参数	型号	LK 086		LK 141	
结构尺寸					
规格		尺寸 (mm)	材质	尺寸 (mm)	材质
① 中心导体		0.59	镀银铜	1.05	镀银铜
② 电介质		1.68	低密度PTFE	3.00	低密度PTFE
③ 内屏蔽层		2.18	无缝退火紫铜管 镀三元合金	3.58	无缝退火紫铜管 镀三元合金
机械与环境性能					
弯曲半径、重复弯曲 (mm)		7.00		13.50	
重复 (Kg/m)		0.019		0.045	
温度范围、安装与使用 (°C)		-55 ~ +250		-55 ~ +250	
电气性能					
工作频率 (GHz)		40		26.5	
截至频率 (GHz)		64		34	
特性阻抗 (Ohms)		50		50	
传播速率		81%		81%	
屏蔽效率 (dB)		165		165	
耐压 (V,DC)		500		1000	
衰减值 (典型值@25°C&VSWR=1.0) 与传输功率值 (典型值@40°C&海平面)					
频率 MHz		dB/100m	平均功率 W	dB/100m	平均功率 W
100		17.10	825	9.70	1865
300		29.70	475	16.80	1073
1000		54.50	259	30.80	584
3000		95.10	148	54.00	334
6000		135.50	104	77.10	234
8500		162.00	87	92.40	195
12400		196.90	72	112.50	160
18000		238.90	59	136.90	132
26500		292.40	48	168.10	107
33000		328.20	43	—	—
40000		363.40	39	—	—
50000		—	—	—	—
67000		—	—	—	—
110000		—	—	—	—
K1		1.706810		0.961145	
K2		0.000550		0.000440	
其他频点衰减		$K1 \cdot \sqrt{FMHz} + K2 \cdot FMHz$			