

LF 系列低损耗半钢电缆



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	LF 086	LF 141	LF 250		
结构尺寸						
规格	尺寸 (mm)	材质	尺寸 (mm)	材质	尺寸 (mm)	材质
① 中心导体	0.56	镀银铜	0.99	镀银铜	1.78	镀银铜
② 电介质	1.68	低密度PTFE	3.00	低密度PTFE	5.33	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	6.35	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		10.00		32.00	
重复 (Kg/m)	0.019		0.045		0.136	
温度范围、安装与使用 (°C)	-55 ~ +250		-55 ~ +250		-55 ~ +250	
电气性能						
工作频率 (GHz)	40		26.5		18	
截至频率 (GHz)	64		34		24	
特性阻抗 (Ohms)	50		50		50	
传播速率	76%		76%		76%	
屏蔽效率 (dB)	165		165		165	
耐压 (V,DC)	500		1000		2200	
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	dB/100m	平均功率 W
100	18.30	825	9.80	1784	5.60	2672
300	31.80	475	17.10	1021	9.80	1530
1000	58.30	259	31.70	550	18.30	825
3000	101.70	148	56.40	309	32.40	465
6000	144.90	104	81.70	213	47.00	321
8500	173.30	87	98.80	176	56.80	265
12400	210.60	72	121.80	143	69.90	216
18000	255.50	59	150.30	116	86.10	175
26500	312.80	48	187.70	93	—	—
33000	351.10	43	—	—	—	—
40000	388.70	39	—	—	—	—
50000	—	—	—	—	—	—
67000	—	—	—	—	—	—
110000	—	—	—	—	—	—
K1	1.825328		0.965845		0.557600	
K2	0.000590		0.001151		0.000630	
其他频点衰减	$K1 * \sqrt{FMHz} + K2 * FMHz$					