

## LE 系列经济型内部互联电缆

### 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
- 低驻波比、高性价比

### 典型应用

射机箱内部、机柜内部连接  
模块内部互联  
替代半刚、半柔电缆使用





参数	型号	LE 160	LE 280	LE 400	LE 700			
结构尺寸								
规格	尺寸(mm)	材质	尺寸(mm)	材质	尺寸(mm)	材质	尺寸(mm)	材质
① 中心导体	0.31	镀银铜	0.53	镀银铜	0.94	镀银铜	1.63	镀银铜
② 电介质	0.94	低密度PTFE	1.63	低密度PTFE	3.00	低密度PTFE	5.28	低密度PTFE
③ 外导体	1.10	镀银铜带绕包	1.83	镀银铜带绕包	3.20	镀银铜带绕包	5.60	镀银铜带绕包
④ 内层屏蔽	1.36	镀银铜丝	2.18	镀银铜丝	3.55	镀银铜丝	6.17	镀银铜丝
⑤ 外层屏蔽	1.50	蓝色PFA或定制	2.65	蓝色PFA或定制	4.00	蓝色PFA或定制	7.00	蓝色PFA或定制
机械与环境性能								
弯曲半径、最小安装 (mm)	6.00		10.40		22.00		35.00	
弯曲半径、重复弯曲 (mm)	15.00		26.00		40.00		70.00	
重复 (Kg/m)	0.005		0.022		0.049		0.142	
温度范围、安装与使用 (°C)	-55 ~ +125		-55 ~ +125		-55 ~ +125		-55 ~ +125	
电气性能								
工作频率 (GHz)	18		26.5		26.5		18	
截至频率 (GHz)	110		62		34		19	
特性阻抗 (Ohms)	50		50		50		50	
传播速率	70%		70%		70%		70%	
屏蔽效率 (dB)	90		90		90		90	
耐压 (V,DC)	300		500		1500		3000	
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	dB/100m	平均功率 w
100	42.56	260	21.10	392	11.20	987	7.30	1981
300	73.83	150	37.00	223	19.90	555	13.10	1100
1000	135.16	82	69.30	119	38.20	290	25.70	561
3000	235.15	47	125.00	66	71.10	156	49.50	291
6000	333.99	33	183.70	45	107.50	103	77.00	187
8500	398.64	28	224.00	37	133.30	83	97.00	149
12400	483.24	23	279.00	30	169.40	65	125.50	115
18000	584.73	19	348.20	24	216.10	51	163.30	88
26500	—	—	440.80	19	280.60	39	—	—
33000	—	—	—	—	—	—	—	—
40000	—	—	—	—	—	—	—	—
50000	—	—	—	—	—	—	—	—
67000	—	—	—	—	—	—	—	—
110000	—	—	—	—	—	—	—	—
K1	4.248276		2.066929		1.082677		0.688976	
K2	0.000820		0.003937		0.003937		0.003937	
其他频点衰减	$K1 * \sqrt{FMHz} + K2 * FMHz$							