

## LG 系列经济型低损耗电缆

### 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、高性价比
- 低损耗、低驻波比



### 典型应用

机柜连接 / 通信基站连接



参数	LG 360		LG 500		LG 800	
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	0.91	镀银铜	1.45	镀银铜	2.30	镀银铜
② 电介质	2.65	低密度PTFE	4.20	低密度PTFE	6.80	低密度PTFE
③ 外导体	2.78	自粘铝箔	4.32	自粘铝箔	6.95	自粘铝箔
④ 内层屏蔽	3.25	镀银铜丝	4.65	镀银铜丝	7.50	镀银铜丝
⑤ 外层屏蔽	3.60	湖绿PFA或定制	5.10	湖绿PFA或定制	8.10	湖绿PFA或定制
机械与环境性能						
弯曲半径、最小安装 (mm)	15.2		20.80		32.00	
弯曲半径、重复弯曲 (mm)	38.00		52.00		78.00	
重复 (kg/m)	0.028		0.06		0.12	
温度范围、安装与使用 (°C)	-55 ~ +125		-55 ~ +125		-55 ~ +125	
电气性能						
工作频率 (GHz)	18		18		18	
截至频率 (GHz)	40		28		19	
特性阻抗 (Ohms)	50		50		50	
传播速率	76%		76%		76%	
屏蔽效率 (dB)	90		90		90	
耐压 (V,DC)	1000		1500		2000	
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	12.10	1477	7.30	2500	4.60	5519
300	21.00	849	12.80	1428	8.00	3141
1000	38.70	462	23.80	766	15.10	1674
3000	67.70	264	42.60	428	27.20	926
6000	96.90	184	62.10	293	40.10	629
8500	116.10	154	75.40	242	48.90	515
12400	141.50	126	93.40	195	61.00	413
18000	172.30	104	115.90	157	76.30	331
26500	—	—	—	—	—	—
33000	—	—	—	—	—	—
40000	—	—	—	—	—	—
50000	—	—	—	—	—	—
67000	—	—	—	—	—	—
110000	—	—	—	—	—	—
K1	1.204032		0.718000		0.448000	
K2	0.000600		0.001088		0.000898	
其他频点衰减	$K1 * \sqrt{FMHz} + K2 * FMHz$					