

## LU 系列低损耗超柔电缆

### 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、多芯超柔
- 耐野外恶劣环境



### 典型应用

机箱内部  
机柜内部连接  
模块内部互联  
任何狭小、复杂安装空间  
测试电缆组件



参数	型号 LU 360		型号 LU 500		型号 LU 600		型号 LU 800	
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	0.72	绞合镀银铜	1.02	绞合镀银铜	1.44	绞合镀银铜	1.88	绞合镀银铜
② 电介质	2.05	低密度PTFE	3.00	低密度PTFE	4.25	低密度PTFE	5.50	低密度PTFE
③ 外导体	2.22	镀银铜带绕包	3.20	镀银铜带绕包	4.45	镀银铜带绕包	5.74	镀银铜带绕包
④ 内层屏蔽	2.66	镀银铜丝	3.78	镀银铜丝	4.90	镀银铜丝	6.31	镀银铜丝
⑤ 外层屏蔽	3.60	蓝色PUR或定制	5.00	蓝色PUR或定制	5.90	蓝色PUR或定制	8.00	蓝色PUR或定制
机械与环境性能								
弯曲半径、最小安装 (mm)	14.40		20.00		30.00		32.00	
弯曲半径、重复弯曲 (mm)	36.00		50.00		60.00		80.00	
重复 (Kg/m)	0.03		0.05		0.082		0.13	
温度范围、安装与使用 (°C)	-55 ~ +85		-55 ~ +85		-55 ~ +85		-55 ~ +85	
电气性能								
工作频率 (GHz)	40		26.5		26.5		18	
截至频率 (GHz)	51		35		29		20	
特性阻抗 (Ohms)	50		50		50		50	
传播速率	76%		76%		76%		76%	
屏蔽效率 (dB)	90		90		90		90	
耐压 (V,DC)	500		1000		1700		1700	
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	16.00	385	11.60	493	8.90	566	5.40	1109
300	28.00	221	20.40	280	15.50	324	9.50	625
1000	51.90	119	38.50	149	28.70	175	18.20	327
3000	92.10	67	69.80	82	50.90	99	33.80	176
6000	133.40	46	103.20	56	73.60	68	50.90	117
8500	161.30	38	126.30	45	88.80	57	63.00	94
12400	198.70	31	157.90	36	109.20	46	80.00	74
18000	244.90	25	198.00	29	134.30	37	101.90	58
26500	305.50	20	252.10	23	167.20	30	—	—
33000	347.20	18	—	—	—	—	—	—
40000	388.80	16	—	—	—	—	—	—
50000	—	—	—	—	—	—	—	—
67000	—	—	—	—	—	—	—	—
110000	—	—	—	—	—	—	—	—
K1	1.582929		1.136600		0.880600		0.517315	
K2	0.001806		0.002530		0.000900		0.001806	
其他频点衰减	$K1 \cdot \sqrt{f \text{ MHz}} + K2 \cdot f \text{ MHz}$							