

LT 系列高精密稳幅稳相测试电缆

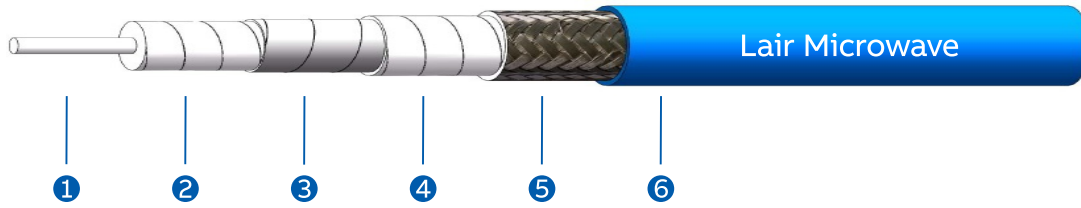
产品特点

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

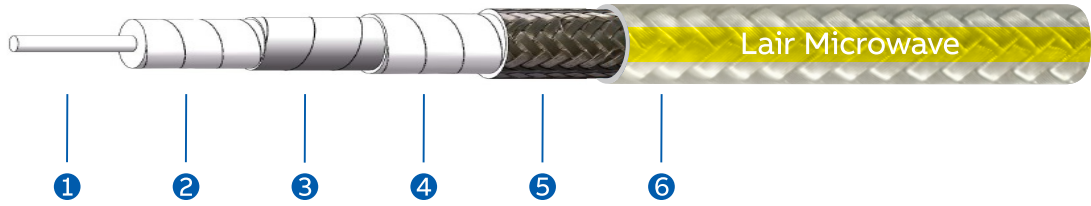
典型应用

大功率发射、军工电子、系统互联、野外测试系统、测试平台连接、测试电缆组件、射频、微波器件测试。

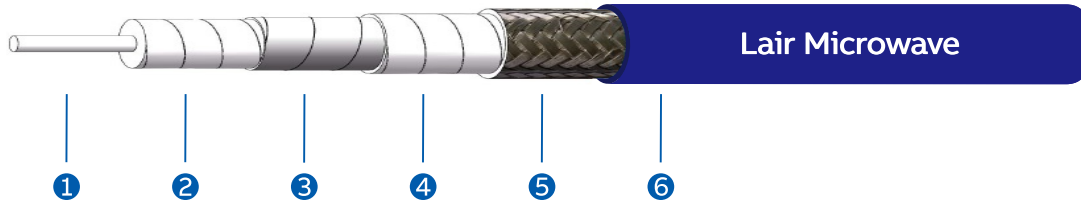




参数	型号	LT 220		LT 360	
结构尺寸					
规格	尺寸 (mm)	材质		尺寸 (mm)	材质
① 中心导体	0.50	镀银铜		0.72	镀银铜
② 电介质	1.38	低密度PTFE		2.21	低密度PTFE
③ 内屏蔽层	1.54	镀银铜带绕包		2.38	镀银铜带绕包
④ 中间层	1.82	低密度PTFE		2.68	低密度PTFE
⑤ 外层屏蔽	2.17	镀银铜丝		3.14	镀银铜丝
⑥ 外护套	2.40	FEP/或定制		3.60	FEP/或定制
机械与环境性能					
弯曲半径、最小安装 (mm)	20.00		18.00		
弯曲半径、重复弯曲 (mm)	40.00		36.00		
重复 (Kg/m)	0.016		0.030		
温度范围、安装与使用 (°C)	-55 ~ +165		-55 ~ +165		
电气性能					
工作频率 (GHz)	67		50		
截至频率 (GHz)	83		50		
特性阻抗 (Ohms)	50		50		
传播速率	81%		76%		
屏蔽效率 (dB)	90		90		
耐压 (V,DC)	500		500		
幅度稳定性 (dB)	±0.1		±0.1		
机械相位稳定性	±5°		±5°		
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	19.90	311		13.80	1611
300	34.60	179		23.90	928
1000	63.70	97		43.80	506
3000	111.90	55		76.40	290
6000	160.40	39		108.80	204
8500	192.50	32		130.10	170
12400	235.20	26		158.10	140
18000	287.10	22		191.80	116
26500	354.00	17		234.80	94
33000	399.20	15		263.50	84
40000	444.00	14		291.70	76
50000	502.90	12		328.50	67
67000	593.20	10		—	—
110000	—	—		—	—
K1	1.975832		1.370735		
K2	0.001221		0.00440		
其他频点衰减	K1*√ FMHz+K2*FMHz				



参数	型号	LT 450		LT 520	
结构尺寸					
规格		尺寸 (mm)	材质	尺寸 (mm)	材质
① 中心导体		0.91	镀银铜	1.29	镀银铜
② 电介质		2.65	低密度PTFE	3.85	低密度PTFE
③ 内屏蔽层		2.85	镀银铜带绕包	4.05	镀银铜带绕包
④ 中间层		3.09	PTFE	4.25	PTFE
⑤ 外层屏蔽		3.54	镀银铜丝	4.76	镀银铜丝编织
⑥ 外护套		4.85	透明FEP/或定制	5.20	透明FEP/或定制
机械与环境性能					
弯曲半径、最小安装 (mm)		19.40		20.80	
弯曲半径、重复弯曲 (mm)		35.45		52.00	
重复 (Kg/m)		0.04		0.06	
温度范围、安装与使用 (°C)		-55 ~ +165		-55 ~ +165	
电气性能					
工作频率 (GHz)		26.5		26.5	
截至频率 (GHz)		43		29	
特性阻抗 (Ohms)		50		50	
传播速率		76%		76%	
屏蔽效率 (dB)		90		90	
耐压 (V,DC)		500		1000	
幅度稳定性 (dB)		±0.1		±0.1	
机械相位稳定性		±5°		±5°	
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		12.40	2400	7.80	2408
300		21.50	1382	13.50	1382
1000		39.40	753	25.00	749
3000		68.90	431	44.00	425
6000		98.20	302	63.20	296
8500		117.60	253	76.10	246
12400		143.00	208	93.10	201
18000		173.70	171	114.00	164
26500		212.90	139	141.10	132
33000		—	—	—	—
40000		—	—	—	—
50000		—	—	—	—
67000		—	—	—	—
110000		—	—	—	—
K1		1.232579		0.770610	
K2		0.000462		0.000591	
其他频点衰减		$K1 * \sqrt{FMHz} + K2 * FMHz$			



参数	型号	LT 395	
结构尺寸			
规格		尺寸 (mm)	材质
① 中心导体		0.83	镀银铜
② 电介质		2.42	低密度PTFE
③ 内屏蔽层		2.60	镀银铜带绕包
④ 中间层		2.80	低密度FEP
⑤ 外层屏蔽		3.42	镀银铜丝
⑥ 外护套		3.95	PUR或定制
机械与环境性能			
弯曲半径、最小安装 (mm)		12.00	
弯曲半径、重复弯曲 (mm)		20.00	
重复 (Kg/m)		0.040	
温度范围、安装与使用 (°C)		-55 ~ +85	
电气性能			
工作频率 (GHz)		40	
截至频率 (GHz)		46	
特性阻抗 (Ohms)		50	
传播速率		83%	
屏蔽效率 (dB)		100	
耐压 (V,DC)		1000	
幅度稳定性 (dB)		±0.1	
机械相位稳定性		±5°	
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
100		11.82	554
300		20.57	318
1000		37.87	173
3000		66.48	99
6000		95.25	69
8500		114.32	57
12400		139.57	47
18000		170.30	38
26500		209.89	31
33000		236.62	28
40000		263.08	25
50000		—	—
67000		—	—
110000		—	—
K1		1.1754100	
K2		0.0007000	
其他频点衰减		K1*√ FMHz+K2*FMHz	