

## LB 系列经济型低损耗测试电缆

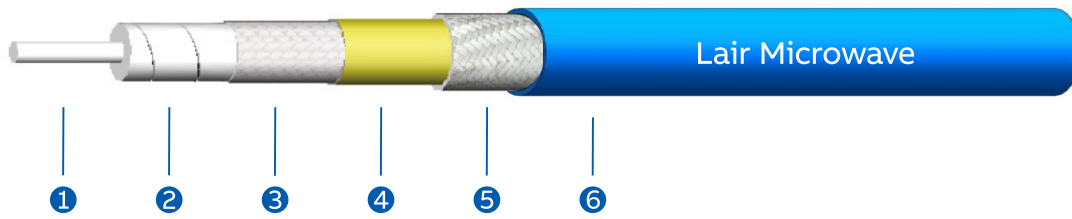
### 产品特点

- 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
- 良好的弯曲性能
- 优良的耐用性
- 良好的机械强度
- 良好的功率处理能力
- 低无源互调
- 重量轻



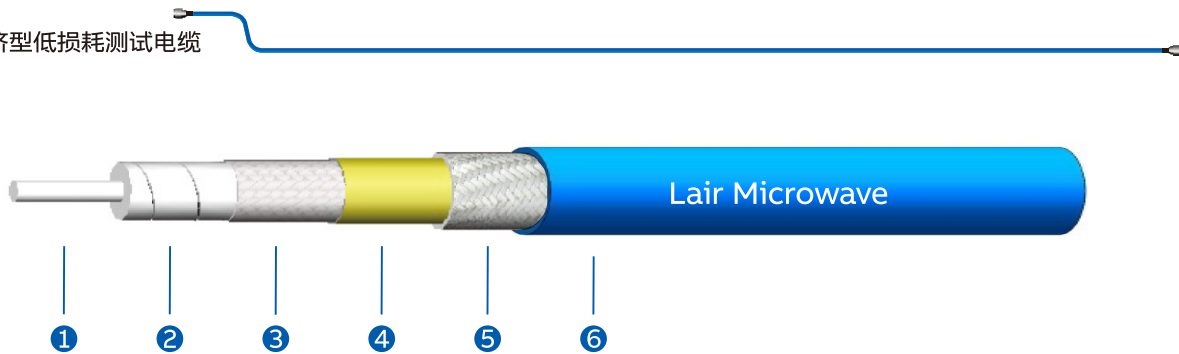
### 典型应用

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、无线通讯基站内部互联。

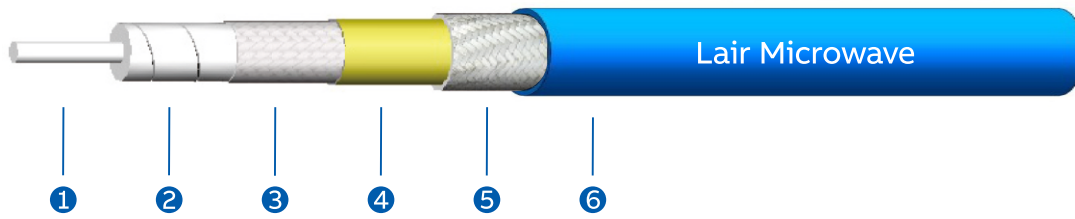


参数	型号	LB 460		LB 520	
结构尺寸					
规格	尺寸 (mm)	材质	尺寸 (mm)	材质	
① 中心导体	1.02	镀银铜	1.29	镀银铜	
② 电介质	3.07	低密度PTFE	3.91	低密度PTFE	
③ 内屏蔽层	3.27	镀银铜带	4.15	镀银铜带	
④ 中间层	3.43	高温铝箔	4.28	高温铝箔	
⑤ 外层屏蔽	3.94	镀银铜丝	4.79	镀银铜丝	
⑥ 外护套	4.60	蓝色FEP/或定制	5.20	蓝色FEP/或定制	
机械与环境性能					
弯曲半径、最小安装 (mm)	18.40		20.10		
弯曲半径、重复弯曲 (mm)	46.00		52.00		
重复 (Kg/m)	0.052		0.068		
温度范围、安装与使用 (°C)	-55 ~ +200		-55 ~ +200		
电气性能					
工作频率 (GHz)	18		18		
截至频率 (GHz)	35		28		
特性阻抗 (Ohms)	50		50		
传播速率	76%		76%		
屏蔽效率 (dB)	90		90		
耐压 (V,DC)	1000		1000		
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	11.06	1821	8.62	2407	
300	19.22	1047	15.01	1383	
1000	35.37	569	27.67	750	
3000	62.03	324	48.67	426	
6000	88.78	227	69.87	297	
8500	106.48	189	83.96	247	
12400	129.90	155	102.67	202	
18000	158.35	127	125.51	165	
26500	—	—	—	—	
33000	—	—	—	—	
40000	—	—	—	—	
50000	—	—	—	—	
67000	—	—	—	—	
110000	—	—	—	—	
K1	1.0994853		0.856234		
K2	0.0006020		0.000591		
其他频点衰减	$K1 * \sqrt{FMHz} + K2 * FMHz$				

LB 系列经济型低损耗测试电缆



参数	型号	LB 635		LB 800	
结构尺寸					
规格		尺寸 (mm)	材质	尺寸 (mm)	材质
① 中心导体		1.57	镀银铜	2.06	镀银铜
② 电介质		4.72	低密度PTFE	5.89	低密度PTFE
③ 内屏蔽层		4.96	镀银铜带	6.05	镀银铜带
④ 中间层		5.10	高温铝箔	6.17	高温铝箔
⑤ 外层屏蔽		5.66	镀银铜丝	6.81	镀银铜丝
⑥ 外护套		6.35	蓝色FEP/或定制	7.62	蓝色FEP/或定制
机械与环境性能					
弯曲半径、最小安装 (mm)		25.40		30.00	
弯曲半径、重复弯曲 (mm)		63.50		76.00	
重复 (Kg/m)		0.092		0.14	
温度范围、安装与使用 (°C)		-55 ~ +200		-55 ~ +200	
电气性能					
工作频率 (GHz)		18		18	
截至频率 (GHz)		27		19	
特性阻抗 (Ohms)		50		50	
传播速率		76%		78%	
屏蔽效率 (dB)		90		90	
耐压 (V,DC)		2000		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
100		6.89	3285	5.40	5090
300		12.00	1885	9.50	2919
1000		22.18	1020	17.60	1530
3000		39.17	578	31.2	887
6000		56.43	401	45.10	613
8500		67.97	333	54.50	507
12400		83.35	271	67.10	412
18000		102.23	221	82.60	335
26500		—	—	—	—
33000		—	—	—	—
40000		—	—	—	—
50000		—	—	—	—
67000		—	—	—	—
110000		—	—	—	—
K1		0.682743		0.536417	
K2		0.000591		0.000591	
其他频点衰减		$K1 * \sqrt{FMHz} + K2 * FMHz$			



参数	型号	LB 1000		LB 1200	
结构尺寸					
规格	尺寸 (mm)	材质		尺寸 (mm)	材质
① 中心导体	2.44	镀银铜		3.50	镀银铜
② 电介质	7.24	低密度PTFE		9.90	低密度PTFE
③ 内屏蔽层	7.48	镀银铜带		10.17	镀银铜带
④ 中间层	7.61	高温铝箔		10.30	高温铝箔
⑤ 外层屏蔽	8.19	镀银铜丝		11.02	镀银铜丝
⑥ 外护套	9.30	蓝色FEP/或定制		12.00	蓝色FEP/或定制
机械与环境性能					
弯曲半径、最小安装 (mm)	51.00		60.00		
弯曲半径、重复弯曲 (mm)	100.00		120.00		
重复 (Kg/m)	0.20		0.31		
温度范围、安装与使用 (°C)	-55 ~ +200		-55 ~ +200		
电气性能					
工作频率 (GHz)	10		8		
截至频率 (GHz)	15		11		
特性阻抗 (Ohms)	50		50		
传播速率	76%		76%		
屏蔽效率 (dB)	90		90		
耐压 (V,DC)	2500		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
100	4.50	5982		4.00	8457
300	7.90	3421		7.00	4830
1000	14.70	1839		13.00	2590
3000	26.20	1031		23.30	1446
6000	38.20	709		33.90	991
8500	46.20	585		—	—
12400	—	—		—	—
18000	—	—		—	—
26500	—	—		—	—
33000	—	—		—	—
40000	—	—		—	—
50000	—	—		—	—
67000	—	—		—	—
110000	—	—		—	—
K1	0.446080		0.391680		
K2	0.000600		0.000600		
其他频点衰减	$K1 * \sqrt{FMHz} + K2 * FMHz$				