

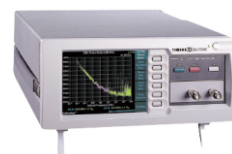
LA系列超低損耗穩幅穩相射頻電纜

產品特點

- 良好的機械相位穩定性
- 優良的屏蔽性能
- 優良的溫度相位穩定性
- 良好的功率處理能力
- 重量輕
- 良好的幅度穩定性
- 良好的彎曲性能
- 超低損耗
- 低無源互調

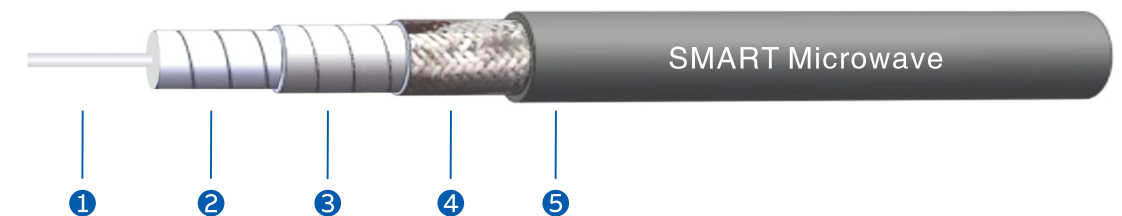
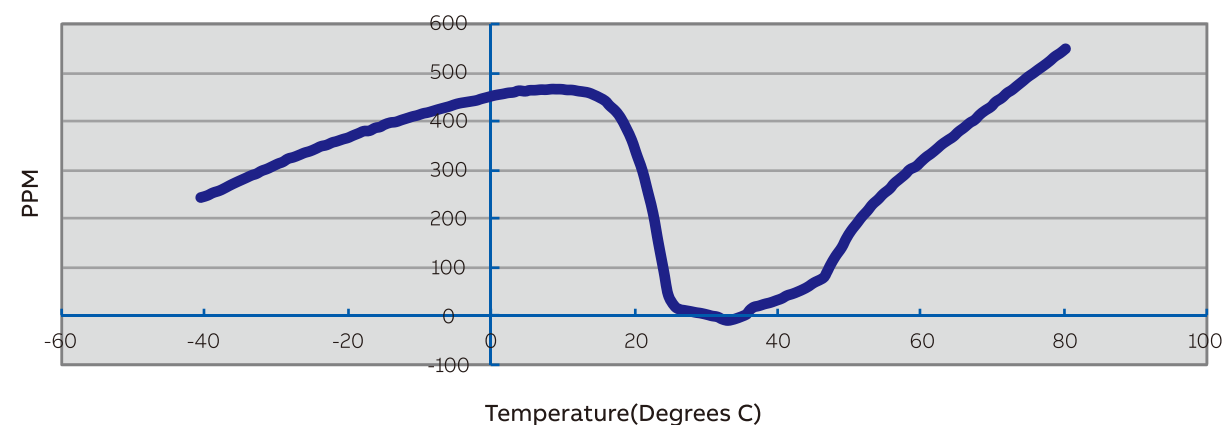
典型應用

軍用電子、軍工系統、
軍用平臺、系統互聯、
任何對損耗或相位要求
苛刻的場合。

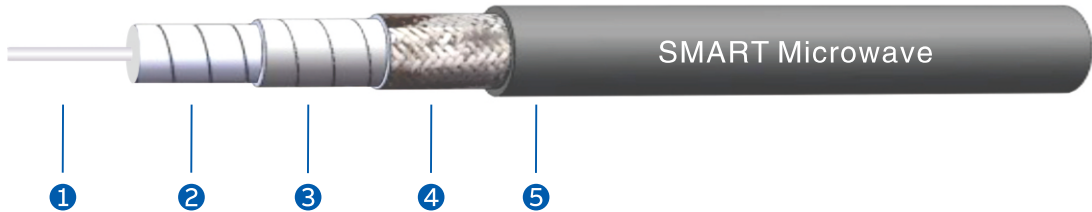
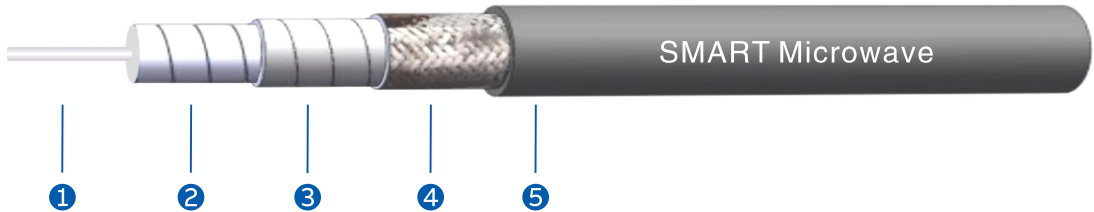


溫度穩相

Phase Change vs Temperature(PPM)

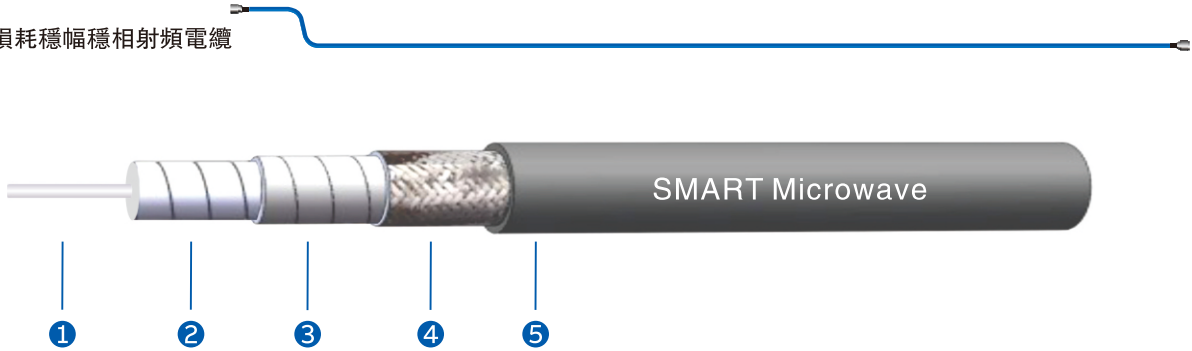


參 數	型 號	LA 150		LA 220		LA 300	
結構尺寸							
規 格	尺 寸(mm)	材 質	尺 寸(mm)	材 質	尺 寸(mm)	材 質	
① 中心導體	0.31	鍍銀銅	0.50	鍍銀銅	0.70	鍍銀銅	
② 電介質	0.88	低密度PTFE	1.38	低密度PTFE	1.93	低密度PTFE	
③ 內屏蔽層	1.00	鍍銀銅帶繞包	1.54	鍍銀銅帶繞包	2.09	鍍銀銅帶繞包	
④ 外層屏蔽	1.23	鍍銀銅絲	1.95	鍍銀銅絲	2.66	鍍銀銅絲	
⑤ 外護套	1.50	灰色PFA/或定制	2.20	灰色PFA/或定制	3.10	灰色PFA/或定制	
機械與環境性能							
彎曲半徑、最小安裝（mm）	6.00		8.80		15.00		
彎曲半徑、重複彎曲（mm）	14.50		22.00		31.00		
重複（Kg/m）	0.006		0.016		0.029		
溫度範圍、安裝與使用（℃）	-55 ~ +125		-55 ~ +125		-55 ~ +165		
電氣性能							
工作頻率（GHz）	110		50		50		
截止頻率（GHz）	128		83		60		
特性阻抗（Ohms）	50		50		50		
傳播速率	80%		81%		82%		
屏蔽效率（dB）	90		90		90		
耐壓（V,DC）	400		400		500		
幅度穩定性（dB）	±0.1		±0.1		±0.1		
機械相位穩定性	±5°		±5°		±5°		
衰減值（典型值@25℃&VSWR=1.0)與傳輸功率值（典型值@40℃&海平面）							
頻率MHz	dB/100m	平均功率W	dB/100m	平均功率W	dB/100m	平均功率W	
100	35.70	329	19.90	311	14.70	1300	
300	61.99	189	34.60	179	25.50	749	
1000	113.73	103	63.70	97	46.80	407	
3000	198.53	59	111.90	55	81.90	233	
6000	282.91	42	160.40	39	117.10	163	
8500	338.39	35	192.50	32	140.20	136	
12400	411.32	29	235.20	26	170.80	111	
18000	499.31	24	287.10	22	207.90	92	
26500	611.52	19	354.00	17	255.40	75	
33000	686.60	17	399.00	15	287.40	66	
40000	760.40	15	444.00	14	318.90	60	
50000	856.60	14	502.80	12	360.10	53	
67000	1002.71	12	—	—	—	—	
110000	1314.28	9	—	—	—	—	
K1	3.5578460		1.9758324		1.458470		
K2	0.0012207		0.0012207		0.000680		
其它頻點衰減	K1* √ FMHz+K2*FMHz						

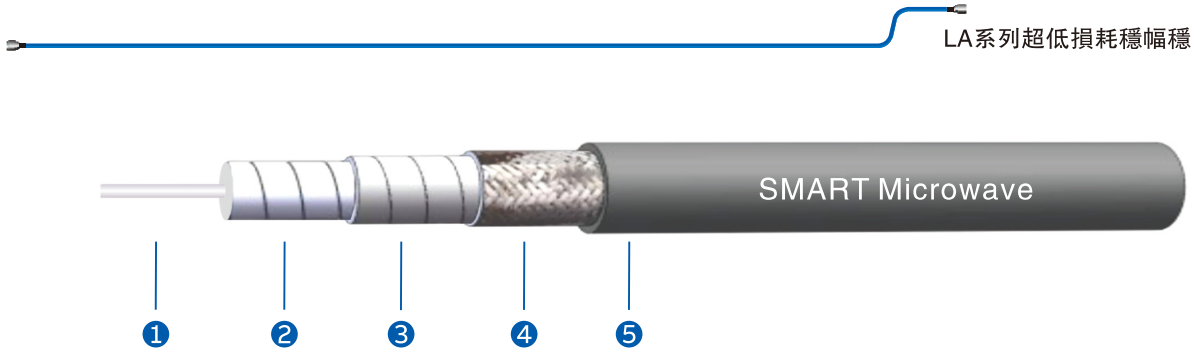


參 數	型 號	LA 360		LA 400		LA 480	
結構尺寸							
規 格	尺寸(mm)	材 質	尺寸(mm)	材 質	尺寸(mm)	材 質	
① 中心導體	0.91	鍍銀銅	1.05	鍍銀銅	1.40	鍍銀銅	
② 電介質	2.50	低密度PTFE	2.85	低密度PTFE	3.80	低密度PTFE	
③ 內屏蔽層	2.66	鍍銀銅帶繞包	3.05	鍍銀銅帶繞包	3.95	鍍銀銅帶繞包	
④ 外層屏蔽	3.11	鍍銀銅絲	3.40	鍍銀銅絲	4.35	鍍銀銅絲	
⑤ 外護套	3.60	灰色PFA/或定制	4.00	灰色PFA/或定制	4.80	灰色PFA/或定制	
機械與環境性能							
彎曲半徑、最小安裝（mm）	15.00		24.00		24.00		
彎曲半徑、重復彎曲（mm）	36.00		48.00		48.00		
重復（Kg/m）	0.033		0.040		0.058		
溫度範圍、安裝與使用（℃）	-55 ~ +165		-55 ~ +165		-55 ~ +165		
電氣性能							
工作頻率（GHz）	40		40		26.5		
截止頻率（GHz）	48		41		31		
特性阻抗（Ohms）	50		50		50		
傳播速率	82%		82%		83%		
屏蔽效率（dB）	90		90		90		
耐壓（V,DC）	500		1500		1500		
幅度穩定性（dB）	±0.1		±0.1		±0.1		
機械相位穩定性	±5°		±5°		±5°		
衰減值（典型值@25℃&VSWR=1.0)與傳輸功率值（典型值@40℃&海平面）							
頻率MHz	dB/100m	平均功率W	dB/100m	平均功率W	dB/100m	平均功率W	
100	11.74	1626	11.40	2012	7.54	2934	
300	20.40	936	19.80	1160	13.10	1688	
1000	37.50	509	36.20	634	24.06	919	
3000	65.65	291	62.90	365	42.09	525	
6000	93.81	203	89.30	257	60.09	368	
8500	112.40	170	106.50	215	71.97	307	
12400	136.94	139	129.00	178	87.63	252	
18000	166.67	115	156.00	147	106.58	207	
26500	204.79	93	190.20	121	130.85	169	
33000	230.41	83	221.80	108	—	—	
40000	255.69	75	235.00	98	—	—	
50000	—	—	—	—	—	—	
67000	—	—	—	—	—	—	
110000	—	—	—	—	—	—	
K1	1.168470		1.138828		0.750400		
K2	0.000550		0.000180		0.000328		
其它頻點衰減	K1* √ FMHz+K2*FMHz						

參 數	型 號	LA 500		LA 550		LA 750	
結構尺寸							
規 格	尺寸（mm）	材 質	尺寸（mm）	材 質	尺寸（mm）	材 質	
① 中心導體	1.45	鍍銀銅	1.60	鍍銀銅	2.10	鍍銀銅	
② 電介質	3.99	低密度PTFE	4.30	低密度PTFE	5.70	低密度PTFE	
③ 內屏蔽層	4.19	鍍銀銅帶繞包	4.50	鍍銀銅帶繞包	5.95	鍍銀銅帶繞包	
④ 外層屏蔽	4.60	鍍銀銅絲	5.10	鍍銀銅絲	6.60	鍍銀銅絲	
⑤ 外護套	5.20	灰色PFA/或定制	5.60	灰色PFA/或定制	7.40	灰色PFA/或定制	
機械與環境性能							
彎曲半徑、最小安裝（mm）	26.00		28.00		37.00		
彎曲半徑、重復彎曲（mm）	52.00		56.00		74.00		
重復（Kg/m）	0.067		0.093		0.125		
溫度範圍、安裝與使用（℃）	-55 ~ +165		-55 ~ +165		-55 ~ +165		
電氣性能							
工作頻率（GHz）	26.5		18		18		
截止頻率（GHz）	29		27		20		
特性阻抗（Ohms）	50		50		50		
傳播速率	83%		83%		83%		
屏蔽效率（dB）	90		90		90		
耐壓（V,DC）	1500		2000		2500		
幅度穩定性（dB）	±0.1		±0.1		±0.1		
機械相位穩定性	±5°		±5°		±5°		
衰減值（典型值@25℃&VSWR=1.0)與傳輸功率值（典型值@40℃&海平面）							
頻率MHz	dB/100m	平均功率W	dB/100m	平均功率W	dB/100m	平均功率W	
100	7.33	2934	7.03	3250	5.00	5527	
300	12.74	1688	12.18	1874	8.60	3186	
1000	23.41	919	22.30	1024	15.80	1740	
3000	40.97	525	38.75	589	27.51	1000	
6000	58.51	368	55.00	415	39.10	704	
8500	70.09	307	65.61	348	46.70	589	
12400	85.36	252	79.50	287	56.60	486	
18000	103.84	207	96.10	238	68.50	402	
26500	127.53	169	—	—	—	—	
33000	—	—	—	—	—	—	
40000	—	—	—	—	—	—	
50000	—	—	—	—	—	—	
67000	—	—	—	—	—	—	
110000	—	—	—	—	—	—	
K1	0.730000		0.701472		0.496490		
K2	0.000328		0.000110		0.000104		
其它頻點衰減	K1* √ FMHz+K2*FMHz						



參 數	型 號	LA 760S		LA 800	
結構尺寸					
規 格	尺寸(mm)	材 質	尺寸(mm)	材 質	
① 中心導體	2.39	多芯鍍銀銅	2.30	鍍銀銅	
② 電介質	6.25	低密度PTFE	6.20	低密度PTFE	
③ 內屏蔽層	6.49	鍍銀銅帶繞包	6.44	鍍銀銅帶繞包	
④ 外層屏蔽	7.06	鍍銀銅絲	7.05/7.20	鍍銀銅絲	
⑤ 外護套	7.65	灰色PFA/或定制	7.90	灰色PFA/或定制	
機械與環境性能					
彎曲半徑、最小安裝（mm）	38.00		39.50		
彎曲半徑、重複彎曲（mm）	76.00		79.00		
重復（Kg/m）	0.137		0.130		
溫度範圍、安裝與使用（℃）	-55 ~ +165		-55 ~ +165		
電氣性能					
工作頻率（GHz）	18		18		
截止頻率（GHz）	19		19		
特性阻抗（Ohms）	50		50		
傳播速率	83%		83%		
屏蔽效率（dB）	90		90		
耐壓（V,DC）	2500		2500		
幅度穩定性（dB）	±0.1		±0.1		
機械相位穩定性	±5°		±5°		
衰減值（典型值@25℃&VSWR=1.0)與傳輸功率值（典型值@40℃&海平面）					
頻率MHz	dB/100m	平均功率W	dB/100m	平均功率W	
100	5.63	5134	4.60	5817	
300	9.79	2952	8.00	3341	
1000	18.02	1604	14.75	1812	
3000	40.97	914	25.95	1030	
6000	45.28	638	37.26	717	
8500	54.33	532	44.79	597	
12400	66.30	436	54.78	488	
18000	80.86	357	66.98	399	
26500	—	—	—	—	
33000	—	—	—	—	
40000	—	—	—	—	
50000	—	—	—	—	
67000	—	—	—	—	
110000	—	—	—	—	
K1	0.559764		0.456300		
K2	0.000320		0.000320		
其它頻點衰減	K1* √ FMHz+K2*FMHz				



參 數	型 號	LA 810		LA 830	
結構尺寸					
規 格	尺寸(mm)	材 質	尺寸(mm)	材 質	
① 中心導體	2.40	鍍銀銅	2.44	鍍銀銅	
② 電介質	6.36	低密度PTFE	6.50	低密度PTFE	
③ 內屏蔽層	6.60	鍍銀銅帶繞包	6.90	鍍銀銅帶繞包	
④ 外層屏蔽	7.10	鍍銀銅絲	7.65	鍍銀銅絲	
⑤ 外護套	8.10	灰色PFA/或定制	8.30	灰色PFA/或定制	
機械與環境性能					
彎曲半徑、最小安裝（mm）	40.50		41.00		
彎曲半徑、重複彎曲（mm）	81.00		83.00		
重複（Kg/m）	0.140		0.162		
溫度範圍、安裝與使用（℃）	-55 ~ +165		-55 ~ +165		
電氣性能					
工作頻率（GHz）	18		18		
截止頻率（GHz）	18		18		
特性阻抗（Ohms）	50		50		
傳播速率	83%		83%		
屏蔽效率（dB）	90		90		
耐壓（V,DC）	2500		2500		
幅度穩定性（dB）	±0.1		±0.1		
機械相位穩定性	±5°		±5°		
衰減值（典型值@25℃&VSWR=1.0)與傳輸功率值（典型值@40℃&海平面）					
頻率MHz	dB/100m	平均功率W	dB/100m	平均功率W	
100	4.20	6108	4.10	6090	
300	7.40	3503	7.20	3496	
1000	13.70	1897	13.30	1894	
3000	24.10	1071	23.40	1075	
6000	34.80	743	33.60	747	
8500	42.00	616	40.40	621	
12400	51.57	502	49.50	507	
18000	63.30	409	60.60	414	
26500	—	—	—	—	
33000	—	—	—	—	
40000	—	—	—	—	
50000	—	—	—	—	
67000	—	—	—	—	
110000	—	—	—	—	
K1	0.419490		0.408997		
K2	0.000389		0.000320		
其它頻點衰減	K1* √ FMHz+K2*FMHz				

LB系列經濟型低損耗測試電纜

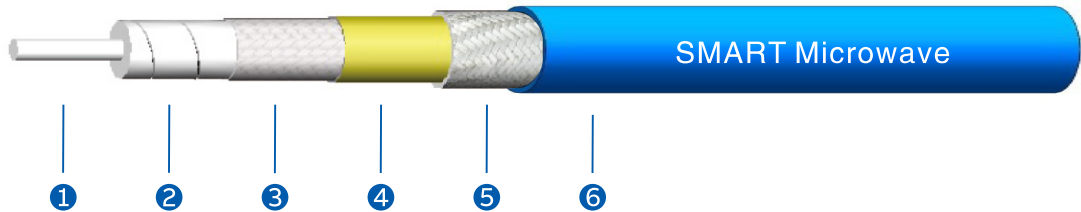
產品特點

- 良好的機械相位穩定性
- 優良的屏蔽性能
- 優良的耐用性
- 良好的功率處理能力
- 重量輕
- 良好的幅度穩定性
- 良好的彎曲性能
- 良好的機械強度
- 低無源互調

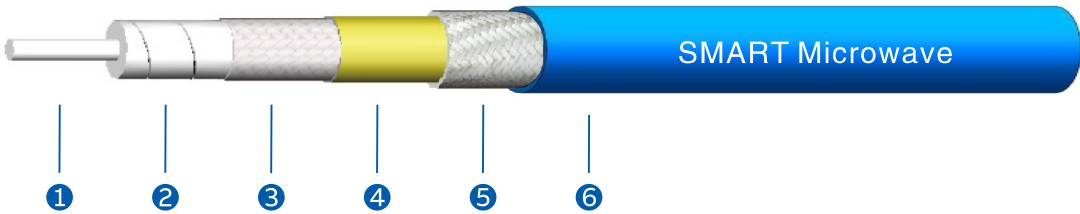
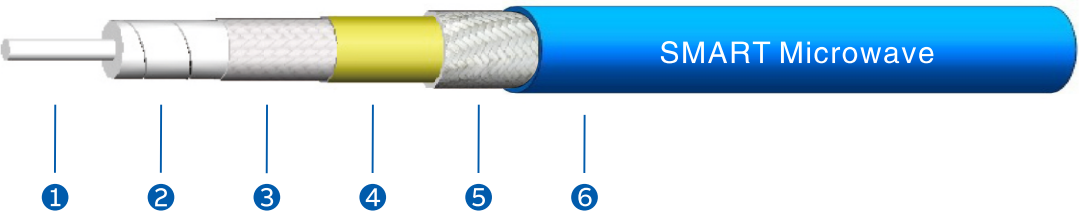


典型應用

大功率發射、軍工電子、系統互聯、野外測試系統、
測試平臺連接、測試電纜組件、射頻、微波器件測試、
無線通訊基站內部互聯。



參數	型號	LB 460		LB 520	
		結構尺寸		機械與環境性能	
規格		尺寸 (mm)	材質	尺寸 (mm)	材質
① 中心導體		1.02	鍍銀銅	1.29	鍍銀銅
② 電介質		3.07	低密度PTFE	3.91	低密度PTFE
③ 內屏蔽層		3.27	鍍銀銅帶	4.15	鍍銀銅帶
④ 中間層		3.43	高溫鋁箔	4.28	高溫鋁箔
⑤ 外層屏蔽		3.94	鍍銀銅絲	4.79	鍍銀銅絲
⑥ 外護套		4.60	藍色FEP/或定制	5.20	藍色FEP/或定制
電氣性能					
彎曲半徑、最小安裝 (mm)		18.40		20.10	
彎曲半徑、重複彎曲 (mm)		46.00		52.00	
重複 (Kg/m)		0.052		0.068	
溫度範圍、安裝與使用 (°C)		-55 ~ +200		-55 ~ +200	
衰減值 (典型值@25°C&VSWR=1.0)與傳輸功率值 (典型值@40°C&海平面)					
頻率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	
其它頻點衰減		K1* √ FMHz+K2*FMHz			



參 數	型 號	LB 635		LB 800	
結構尺寸					
規 格	尺寸（mm）	材 質	尺寸（mm）	材 質	
① 中心導體	1.57	鍍銀銅	2.06	鍍銀銅	
② 電介質	4.72	低密度PTFE	5.89	低密度PTFE	
③ 內屏蔽層	4.96	鍍銀銅帶	6.05	鍍銀銅帶	
④ 中間層	5.10	高溫鋁箔	6.17	高溫鋁箔	
⑤ 外層屏蔽	5.66	鍍銀銅絲	6.81	鍍銀銅絲	
⑥ 外護套	6.35	藍色FEP/或定制	7.62	藍色FEP/或定制	
機械與環境性能					
彎曲半徑、最小安裝（mm）	25.40		30.00		
彎曲半徑、重複彎曲（mm）	63.50		76.00		
重複（Kg/m）	0.092		0.14		
溫度範圍、安裝與使用（℃）	-55 ~ +200		-55 ~ +200		
電氣性能					
工作頻率（GHz）	18		18		
截止頻率（GHz）	27		19		
特性阻抗（Ohms）	50		50		
傳播速率	76%		78%		
屏蔽效率（dB）	90		90		
耐壓（V,DC）	2000		2000		
衰減值（典型值@25℃&VSWR=1.0）與傳輸功率值（典型值@40℃&海平面）					
頻率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		
其它頻點衰減	K1* √ FMHz+K2*FMHz				

參 數	型 號	LB 1000	LB 1200	
結構尺寸				
規 格	尺寸（mm）	材 質	尺寸（mm）	材 質
① 中心導體	2.44	鍍銀銅	3.50	鍍銀銅
② 電介質	7.24	低密度PTFE	9.90	低密度PTFE
③ 內屏蔽層	7.48	鍍銀銅帶	10.17	鍍銀銅帶
④ 中間層	7.61	高溫鋁箔	10.30	高溫鋁箔
⑤ 外層屏蔽	8.19	鍍銀銅絲	11.02	鍍銀銅絲
⑥ 外護套	9.30	藍色FEP/或定制	12.00	藍色FEP/或定制
機械與環境性能				
彎曲半徑、最小安裝（mm）	51.00		60.00	
彎曲半徑、重複彎曲（mm）	100.00		120.00	
重複（Kg/m）	0.20		0.31	
溫度範圍、安裝與使用（℃）	-55 ~ +200		-55 ~ +200	
電氣性能				
工作頻率（GHz）	10		8	
截止頻率（GHz）	15		11	
特性阻抗（Ohms）	50		50	
傳播速率	76%		76%	
屏蔽效率（dB）	90		90	
耐壓（V,DC）	2500		3000	
衰減值（典型值@25℃&VSWR=1.0)與傳輸功率值（典型值@40℃&海平面）				
頻率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	
其它頻點衰減	K1* √ FMHz+K2*FMHz			

LC系列高精密穩幅穩相測試電纜（多芯）

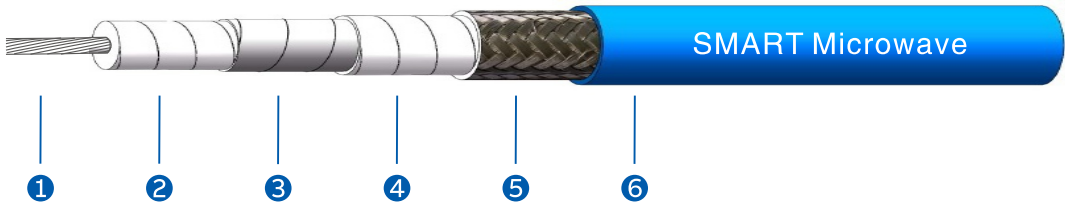


產品特點

- 良好的機械相位穩定性
- 優良的屏蔽性能
- 優良的溫度相位穩定性
- 良好的功率處理能力
- 低駐波比
- 良好的幅度穩定性
- 耐彎曲、耐抖動
- 超低損耗
- 低無源互調

典型應用

實驗室測試、暗室測試、系統測試
模塊測試、射頻微波元器件



參 數	型 號	LC 400		LC 500	
結構尺寸					
規 格	尺寸（mm）	材 質		尺寸（mm）	材 質
① 中心導體	1.02	絞合鍍銀銅		1.44	絞合鍍銀銅
② 電介質	2.70	低密度PTFE		3.80	低密度PTFE
③ 內屏蔽層	2.95	鍍銀銅帶繞包		4.00	鍍銀銅帶繞包
④ 中間層	3.20	低密度PTFE		4.32	低密度PTFE
⑤ 外層屏蔽	3.62	鍍銀銅絲		4.63	鍍銀銅絲
⑥ 外護套	4.20	藍色FEP/或定制		5.05	藍色FEP/或定制
機械與環境性能					
彎曲半徑、最小安裝（mm）	21.00		20.00		
彎曲半徑、重複彎曲（mm）	42.00		50.00		
重復（Kg/m）	0.04		0.060		
溫度範圍、安裝與使用（℃）	-55 ~ +165		-55 ~ +165		
電氣性能					
工作頻率（GHz）	40		26.5		
截止頻率（GHz）	40		30		
特性阻抗（Ohms）	50		50		
傳播速率	81%		82%		
屏蔽效率（dB）	90		90		
耐壓（V,DC）	500		2000		
幅度穩定性（dB）	±0.1		±0.1		
機械相位穩定性	±5°		±5°		
衰減值（典型值@25℃&VSWR=1.0)與傳輸功率值（典型值@40℃&海平面）					
頻率MHz	dB/100m	平均功率 W		dB/100m	平均功率 W
100	12.40	1807		8.40	2657
300	21.50	1040		14.60	1522
1000	39.40	567		27.10	821
3000	68.80	325		48.10	463
6000	98.10	228		69.60	320
8500	117.40	190		84.10	265
12400	142.70	157		103.50	215
18000	173.30	129		127.40	175
26500	212.30	105		158.80	140
33000	238.40	94		—	—
40000	264.10	85		—	—
50000	—	—		—	—
67000	—	—		—	—
110000	—	—		—	—
K1	1.232579		0.828800		
K2	0.00440		0.000900		
其它頻點衰減	K1* √ FMHz+K2*FMHz				

LT系列高精密穩幅穩相測試電纜

產品特點

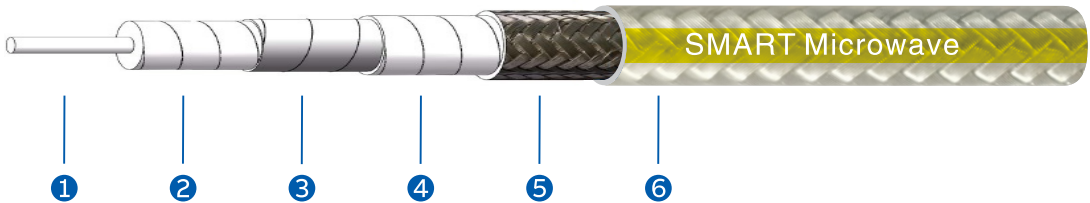
- 良好的機械相位穩定性
 - 優良的溫度相位穩定性
 - 低無源互調
- 良好的幅度穩定性
 - 耐彎曲、耐抖動
 - 超低耗損
- 優良的屏蔽性能
 - 良好的功率處理能力
 - 低駐波比

典型應用

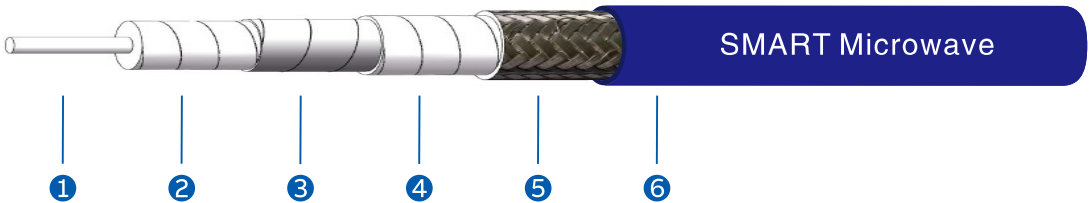
大功率發射、軍工電子、系統互聯、野外測試系統、
測試平臺連接、測試電纜組件、射頻、微波器件測試。



參數	型號	LT 220		LT 360	
		結構尺寸		結構尺寸	
規格		尺寸 (mm)	材質	尺寸 (mm)	材質
① 中心導體		0.50	鍍銀銅	0.72	鍍銀銅
② 電介質		1.38	低密度PTFE	2.21	低密度PTFE
③ 內屏蔽層		1.54	鍍銀銅帶繞包	2.38	鍍銀銅帶繞包
④ 中間層		1.82	低密度PTFE	2.68	低密度PTFE
⑤ 外層屏蔽		2.17	鍍銀銅絲	3.14	鍍銀銅絲
⑥ 外護套		2.40	FEP/或定制	3.60	FEP/或定制
機械與環境性能					
彎曲半徑、最小安裝 (mm)		20.00		18.00	
彎曲半徑、重複彎曲 (mm)		40.00		36.00	
重複 (Kg/m)		0.016		0.030	
溫度範圍、安裝與使用 (°C)		-55 ~ +165		-55 ~ +165	
電氣性能					
工作頻率 (GHz)		67		50	
截止頻率 (GHz)		83		50	
特性阻抗 (Ohms)		50		50	
傳播速率		81%		76%	
屏蔽效率 (dB)		90		90	
耐壓 (V,DC)		500		500	
幅度穩定性 (dB)		±0.1		±0.1	
機械相位穩定性		±5°		±5°	
衰減值 (典型值@25°C&VSWR=1.0)與傳輸功率值 (典型值@40°C&海平面)					
頻率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	
其它頻點衰減		K1* √ FMHz+K2*FMHz			



參 數	型 號	LT 450		LT 520	
結構尺寸					
規 格	尺寸 (mm)	材 質	尺寸 (mm)	材 質	
① 中心導體	0.91	鍍銀銅	1.29	鍍銀銅	
② 電介質	2.65	低密度PTFE	3.85	低密度PTFE	
③ 內屏蔽層	2.85	鍍銀銅帶繞包	4.05	鍍銀銅帶繞包	
④ 中間層	3.09	PTFE	4.25	PTFE	
⑤ 外層屏蔽	3.54	鍍銀銅絲	4.76	鍍銀銅絲編織	
⑥ 外護套	4.85	透明FEP/或定制	5.20	透明FEP/或定制	
機械與環境性能					
彎曲半徑、最小安裝 (mm)	19.40		20.80		
彎曲半徑、重複彎曲 (mm)	35.45		52.00		
重復 (Kg/m)	0.04		0.06		
溫度範圍、安裝與使用 (℃)	-55 ~ +165		-55 ~ +165		
電氣性能					
工作頻率 (GHz)	26.5		26.5		
截止頻率 (GHz)	43		29		
特性阻抗 (Ohms)	50		50		
傳播速率	76%		76%		
屏蔽效率 (dB)	90		90		
耐壓 (V,DC)	500		1000		
幅度穩定性 (dB)	±0.1		±0.1		
機械相位穩定性	±5°		±5°		
衰減值 (典型值@25℃&VSWR=1.0)與傳輸功率值 (典型值@40℃&海平面)					
頻率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		
其它頻點衰減	K1* √ FMHz+K2*FMHz				



參 數	型 號	LT 395	
結構尺寸			
規 格	尺 寸 (mm)	材 質	
① 中心導體	0.83	鍍銀銅	
② 電介質	2.42	低密度PTFE	
③ 內屏蔽層	2.60	鍍銀銅帶繞包	
④ 中間層	2.80	低密度FEP	
⑤ 外層屏蔽	3.42	鍍銀銅絲	
⑥ 外護套	3.95	PUR或定制	
機械與環境性能			
彎曲半徑、最小安裝 (mm)	12.00		
彎曲半徑、重複彎曲 (mm)	20.00		
重複 (Kg/m)	0.040		
溫度範圍、安裝與使用 (℃)	-55 ~ +85		
電氣性能			
工作頻率 (GHz)	40		
截止頻率 (GHz)	46		
特性阻抗 (Ohms)	50		
傳播速率	76%		
屏蔽效率 (dB)	100		
耐壓 (V,DC)	1000		
幅度穩定性 (dB)	±0.1		
機械相位穩定性	±5°		
衰減值 (典型值@25℃&VSWR=1.0)與傳輸功率值 (典型值@40℃&海平面)			
頻率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		
其它頻點衰減	K1* √ FMHz+K2*FMHz		

PLA 系列高精密穩幅穩相測試電纜（一體式鎧甲）

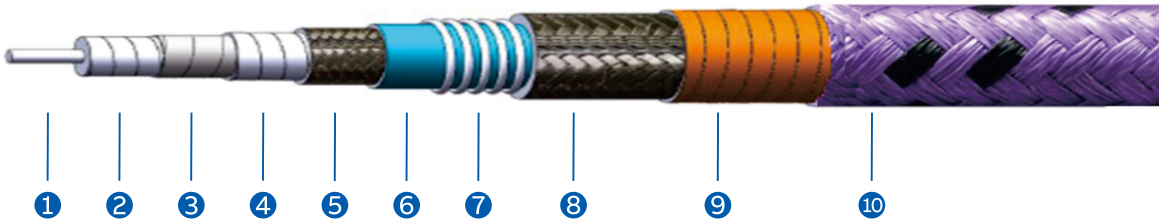
產品特點

- 良好的機械相位穩定性
 - 優良的屏蔽性能
 - 優良的溫度相位穩定性
- 良好的幅度穩定性
 - 良好的功率處理能力
 - 低無源互調
- 耐彎曲、耐抖動
 - 耐扭、抗拉
 - 超低耗損、低駐波比

典型應用

實驗室測試、暗室測試、系統測試、高精密儀器互聯、現場測試、測量。

PLA 系列高精密穩幅穩相測試電纜（一體式鎧甲）



參數	型 號	PLA 67		PLA 50		PLA 40		PLA 26	
結構尺寸									
規 格	尺寸(mm)	材 質	尺寸(mm)	材 質	尺寸(mm)	材 質	尺寸(mm)	材 質	
① 中心導體	0.50	鍍銀銅	0.72	鍍銀銅	1.02	鍍銀銅	1.44	鍍銀銅	
② 電介質	1.38	低密度PTFE	2.21	低密度PTFE	2.70	低密度PTFE	3.80	低密度PTFE	
③ 內屏蔽層	1.54	鍍銀銅帶繞包	2.38	鍍銀銅帶繞包	2.95	鍍銀銅帶繞包	4.00	鍍銀銅帶繞包	
④ 中間層	1.82	低密度PTFE	2.68	低密度PTFE	3.20	低密度PTFE	4.32	低密度PTFE	
⑤ 外層屏蔽	2.17	鍍銀銅絲	3.14	鍍銀銅絲	3.62	鍍銀銅絲	4.63	鍍銀銅絲	
⑥ 護套	2.40	藍色FEP	3.60	藍色FEP	4.20	藍色FEP	5.05	藍色PFA	
⑦-⑨ 防護層	4.20	聚酰亞胺	5.45	復合材料	6.40	復合材料	7.00	復合材料	
⑩ 外護套層	4.70	PTFE編制(紫加黑)	6.10	PTFE編制(紫加黑)	7.00	PTFE編制(紫加黑)	7.55	PTFE編制(紫加黑)	
機械與環境性能									
彎曲半徑、最小安裝 (mm)	30.00		30.00		40.00		50.00		
彎曲半徑、重復彎曲 (mm)	50.00		60.00		70.00		80.00		
反復彎曲次數 (萬次)	10		10		10		60		
溫度範圍、安裝與使用 (℃)	-55 ~ +125		-55 ~ +125		-55 ~ +125		-55 ~ +125		
電氣性能									
工作頻率 (GHz)	67		50		40		26.50		
截止頻率 (GHz)	80		80		40		30		
特性阻抗 (Ohms)	50		50		50		50		
傳播速率	81%		81%		81%		82%		
屏蔽效率 (dB)	100		100		90		90		
耐壓 (V,DC)	500		500		500		2000		
幅度穩定性 (dB)	±0.05		±0.05		±0.05		±0.05		
機械相位穩定性	±5°		±5°		±5°		±5°		
衰減值 (典型值@25℃&VSWR=1.0)與傳輸功率值 (典型值@40℃&海平面)									
頻率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	19.88	311	13.75	1611	12.40	1807	8.40	2657	
300	34.59	179	23.87	928	21.50	1040	14.60	1522	
1000	63.70	970	43.79	506	39.40	567	27.10	821	
3000	111.88	55	76.40	290	68.80	325	48.10	463	
6000	160.37	39	108.82	204	98.10	228	69.60	320	
8500	192.54	32	130.12	170	117.40	190	84.10	265	
12400	235.16	26	158.09	140	142.70	157	103.50	215	
18000	287.06	22	191.82	115	173.30	129	127.40	175	
26500	354.00	17	234.80	94	212.30	105	158.80	140	
33000	399.22	15	263.53	84	238.40	94	—	—	
40000	444.01	14	291.75	76	264.10	85	—	—	
50000	502.86	12	328.50	67	—	—	—	—	
67000	593.24	10	—	—	—	—	—	—	
110000	—	—	—	—	—	—	—	—	
K1	1.975832		1.370735		1.232579		0.828800		
K2	0.001221		0.000440		0.000440		0.000900		
其它頻點衰減	K1* √ FMHz+K2*FMHz								

