

//// 深圳市登辰易科技有限公司

金屬板微電阻規格標準書

1 適用範圍:

- 1.1 本承認書適用於無鉛、無鹵符合RoHS條款的金屬板微電阻器。
- 1.2 該產品是屬於通用型系列。
- 1.3 AEC-Q200的報告可依據客戶要求提供。

2型別名稱:

	<u>2512</u>	- <u>2</u>	ئے	R001	لّ_	
型別	尺寸	端子數	額定功率	電阻值	容差	包裝數量
金屬板微電阻	 1206 2010 2512 2725 2728 4527 4527S 	2:2個端電極	 C=0.5W 1=1.0W A=1.5W 2=2.0W 3=3.0W B=3.5W 4=4.0W 5=5.0W 	EX: R001 = $1mΩ$ R010 = $10mΩ$ R100 = $100mΩ$ R00025 = $0.25mΩ$	D=± 0.5% F=± 1.0% G=± 2.0% J=± 5.0%	A=500pcs 1=1,000pcs 2=2,000pcs 4=4,000pcs



3 規格表:

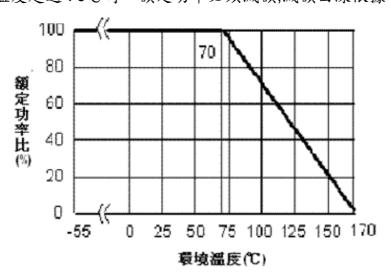
				最高	温度係數		i範圍 nΩ)		
型別	端電極數	最高 額定功率	最高 額定電流	過負荷電流	T.C.R. (ppm/°C)	D (±0.5%)	F (±1%); G (±2%); J (±5%)	使用溫度範圍	
		0.5W	40.82A	81.64A	$0.3m\Omega$: $\leq \pm 450$ $0.5 \sim 0.9m\Omega$: $\leq \pm 175$ $1.0 \sim 1.9m\Omega$: $\leq \pm 75$ $2.0 \sim 4.0m\Omega$: $\leq \pm 50$ $4.1 \sim 15.0m\Omega$: $\leq \pm 25$ $15.1 \sim 50.0m\Omega$: $\leq \pm 15$	7.0~50.0	0.3~50.0		
LR1206		1W	57.74A	115.47A	$0.3m\Omega$: $\leq \pm 450$ $0.5 \sim 0.9m\Omega$: $\leq \pm 175$ $1.0 \sim 1.9m\Omega$: $\leq \pm 75$ $2.0 \sim 4.0m\Omega$: $\leq \pm 50$ $4.1 \sim 15.0m\Omega$: $\leq \pm 25$ $15.1 \sim 50.0m\Omega$: $\leq \pm 15$	7.0~50.0	0.3~50.0		
		1.5W	70.71A	141.42A	$\begin{array}{l} 0.3 \text{m}\Omega \colon \leqq \pm 450 \\ 0.5 \text{~} 0.9 \text{m}\Omega \colon \leqq \pm 175 \\ 1.0 \text{m}\Omega \colon \leqq \pm 75 \end{array}$		0.3~1.0		
LR2010		1W	44.72A	89.44A	$0.5 \sim 0.9 \text{ m}\Omega$: $\leq \pm 100$ $1.0 \sim 1.9 \text{m}\Omega$: $\leq \pm 75$ $2.0 \sim 4.0 \text{m}\Omega$: $\leq \pm 50$ $3.1 \sim 6.9 \text{m}\Omega$: $\leq \pm 25$ $7.0 \sim 100 \text{m}\Omega$: $\leq \pm 15$	7.0~49	0.5~100		
	2	1W	57.74A	129.10A	0.3m $Ω$: ≤±150 0.5~1.0m $Ω$: ≤±75			-55~170°C	
		1.5W	70.71A	158.11A	$0.5^{+1.0 \text{m}}\Omega$: ≤±50 1.1~3.0mΩ: ≤±50 3.1~100mΩ: ≤±25	7.0~50	0.3~100		
LR2512			2W	81.65A	182.57A	$0.3m\Omega$: $\leq \pm 150$ $0.5 \sim 1.0m\Omega$: $\leq \pm 75$ $1.1 \sim 3.0m\Omega$: $\leq \pm 50$ $3.1 \sim 75m\Omega$: $\leq \pm 25$	7.0~50	0.3~75.0	
		3W	100.00A	173.21A	$0.3m\Omega$: $\leq \pm 150$ $0.5\sim 1.0m\Omega$: $\leq \pm 75$ $1.1\sim 2.5m\Omega$: $\leq \pm 50$ $2.6\sim 10.0m\Omega$: $\leq \pm 25$	7.0~10.0	0.3~10.0		
LR2725		4W	126.49A	252.95A	0.20mΩ: $≤±1000.25$ ~ 3.0 mΩ: $≤±50$		0.20~3.0		
		3W	27.39A	47.43A	$4.0\sim7.0$ m Ω : $\leq \pm25$ $7.1\sim100$ m Ω : $\leq \pm15$	4.0~19.0	4.0~100		
LR2728		3.5W	29.58A	51.23A	4.0~ 7.0 m $Ω$: ≤±25 7.1~ 100 m $Ω$: ≤±15	4.0~19.0	4.0~100		
		4W	31.62A	63.25A	$4.0 \sim 7.0$ mΩ: ≤±25 7.1 ~ 50.0mΩ: ≤±15	4.0~19.0	4.0~50.0		

	端電極數 最高 額定功率	最高 最高	最高 温度係數		阻值 (I			
型別		City 384	力率 額定電流 過負荷 ⁶	過負荷電流	T.C.R. (ppm/°C)	D (±0.5%)	F (±1%); G (±2%); J (±5%)	使用溫度範圍
LR4527S (without heat sink)	2	3W	77.5A	134A	≦±50	7.0 ~20	0.5~20	-55~170°C
LR4527		5W	100A	173A	≦±50	7.0 ~120	0.5~120	

3.1 功率衰減曲線:

使用溫度範圍: - 55 ~+170 ℃

當電阻工作在溫度超過70℃時,額定功率必須減額,減額曲線依據下圖:



3.2 額定電流:

額定電流:對於額定功率之直流或交流(商用週率有效值rms)電壓。

可用下列公式求得,但求得之值若超過規格表內之最高電壓時,則以最高額定電壓為其 額定電壓。

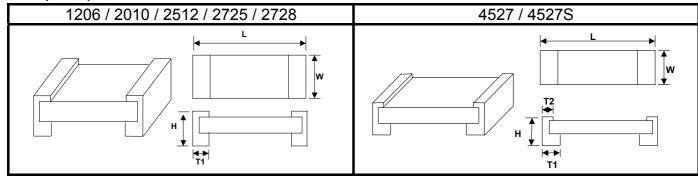
I :額定電流(A)

P::額定功率.(W)

R: Resistance.(Ω)



4 尺寸及構造



wi wi	最高	阻值範圍	尺寸 -英吋(mm)				
型別	額定功率	(mΩ)	L	W	Н	T1	T2
		0.3			0.039±0.010	0.022±0.010 (0.550±0.254)	\
		0.5~0.6			(1.000±0.254)	0.029±0.010 (0.725±0.254)	\ /
	05040	1.0			0.025±0.010 (0.645±0.254)	0.020±0.010	\
	0.5 & 1.0	2.0 ~ 4.0				(0.508±0.254)	$ \cdot $
LR1206		5.0	0.126±0.010 (3.200±0.254)	0.063±0.010 (1.600±0.254)	0.022±0.010 (0.545±0.254)	0.024±0.010 (0.600±0.254)	$[\ \]$
		6.0 ~50.0				0.020±0.010 (0.508±0.254)	$ \ \ $
		0.3			0.039±0.010	0.022±0.010 (0.550±0.254)	$ \ \ $
	1.5	0.5~0.6			(1.000±0.254)	0.029±0.010 (0.725±0.254)	\
		1.0			0.025±0.010 (0.645±0.254)	0.020±0.010 (0.508±0.254)	\
	1.0	0.5 ~ 0.9	0.200±0.010 (5.080±0.254)	0.100±0.010 (2.540±0.254)	0.031±0.010	0.057±0.010 (1.440±0.254)	\ \ \
1 50040		1.0 ~ 3.0			(0.787±0.254)	0.051±0.010 (1.295±0.254)	λl
LR2010		3.1 ~ 4.0			0.025±0.010	0.031±0.010	
		4.1 ~100.0			(0.645±0.254)	(0.787±0.254)	
		0.3			0.040±0.010 (1.000±0.254)	0.079±0.010 (2.02±0.254)	
		0.5 ~ 3.0			0.031±0.010	0.074±0.010	
	1.0 & 1.5	3.1 ~ 4.0			(0.787±0.254)	(1.880±0.254)	
LR2512		4.1 ~75.0	0.246±0.010 (6.248±0.254)	0.126±0.010 (3.202±0.254)	0.025±0.010 (0.645±0.254)	0.044±0.010 (1.118±0.254)	
		75.1 ~ 100.0	1		0.025±0.010 (0.645±0.254)	0.034±0.010 (0.868±0.254)	
		0.3			0.040±0.010 (1.000±0.254)	0.079±0.010 (2.02±0.254)	
	2.0	0.5 ~ 3.0			0.031±0.010 (0.787±0.254)	0.074±0.010 (1.880±0.254)	/



ml n l	最高	阻值範圍	尺寸 -英吋(mm)				
型別	額定功率	(mΩ)	L	W	Н	T1	T2
	2.0	3.1 ~ 4.0			0.031±0.010 (0.787±0.254)	0.074±0.010 (1.880±0.254)	\ /
		4.1 ~75.0			0.0254±0.010 (0.645±0.254)	0.044±0.010 (1.118±0.254)	\
		0.3			0.040±0.010 (1.000±0.254)	0.079±0.010 (2.02±0.254)	$ \cdot $
LR2512		0.5	0.246±0.010 (6.248±0.254)	0.126±0.010 (3.202±0.254)		0.074±0.010 (1.880±0.254)	$ \ \ $
	3.0	0.6 ~ 2.9			0.031±0.010 (0.787±0.254)	0.044±0.010 (1.118±0.254)	$ \ \ $
		3.0 ~ 4.0				0.066±0.010 (1.676±0.254)	$ \ \ $
		4.1 ~ 10.0			0.025±0.010 (0.645±0.254)	0.044±0.010 (1.118±0.254)	\/
		0.20 ~ 0.50			0.039±0.010	0.085±0.010 (2.159±0.254)	X
	4.0	0.60		0.254±0.010 (6.452±0.254)	(0.991±0.254)	0.071±0.010 (1.803±0.254)	/\
		1.0	0.268±0.010 (6.807±0.254)		0.043±0.010 (1.092±0.254)	0.085±0.010	$ \hspace{.1cm} / \hspace{.1cm} $
LR2725		1.5			0.039±0.010 (0.991±0.254)	(2.159±0.254)	/ \
		2.0			0.035±0.010 (0.889±0.254)	0.071±0.010 (1.803±0.254)	$ / \setminus $
		2.25~2.5				0.065±0.010 (1.651±0.254)	
		3.0				0.051±0.010 (1.295±0.254)	/ \
LR2728	3.0, 3.5 & 4.0	4.0~100.0	0.264±0.010 (6.706±0.254)	0.283±0.010 (7.188±0.254)	0.039±0.010 (0.991±0.254)	0.045±0.010 (1.143±0.254)	/
		0.5					
LR4527S	3.0	0.6 ~ 3.0	0.450±0.010	0.270±0.010	0.055±0.010	0.127±0.010 (3.215±0.254)	0.038±0.010
(without heat sink)	3.0	4.0 ~ 5.0	(11.430±0.254)	(6.850±0.254)	(1.400±0.254)		(0.965±0.254)
		5.1 ~ 20				0.071±0.010 (1.815±0.254)	
		0.5					
LR4527	5.0	0.6 ~ 3.0	0.450±0.010	0.270±0.010	0.059±0.010	0.127±0.010 (3.215±0.254)	0.038±0.010
	3.0	4.0 ~ 5.0	(11.430±0.254)	(6.850±0.254)	(1.500±0.254)		(0.965±0.254)
		5.1 ~ 120				0.071±0.010 (1.815±0.254)	



4.1 合金板材料:

型別	Watts	材料	阻值
1206	0.5	錳銅合金	≤4.0mΩ
1206	1.0 1.5	鐵鉻鋁合金	$>$ 4.0m Ω
2010	1.0	錳銅合金	≤4.0mΩ
2010	1.0	鐵鉻鋁合金	$>$ 4.0m Ω
	1.0	錳銅合金	$<$ 3.5m Ω
2512	1.5 2.0	鐵鉻鋁合金	≥3.5mΩ
2012	3.0	錳銅合金	≤2.5mΩ
	3.0	鐵鉻鋁合金	≥3.0mΩ
2725	4.0	锰銅合金	≤0.5mΩ
2125	4.0	鐵鉻鋁合金	$>$ 0.5m Ω
2728	3.0 3.5 4.0	鐵鉻鋁合金	All
4527	3.0	錳銅合金	≤3.0mΩ
4021	5.0	鐵鉻鋁合金	≥4.0mΩ



5 信賴性試驗項目:

5.1 電氣性能試驗(Electrical Performance Test)

Test Item	Conditions of Test Test Limits						
項目		MACONIGITIONS 條件	規格				
Temperature Coefficient of Resistance 溫度係數	● 室溫下量測之	(R2-R1 R1 (T2-T 上阻值(Ω) 下量測之阻值(Ω	参考 3.規格表				
	依據 JIS C 5	201-1 4.8					
	(過負荷條件下表	.)	上再量測阻值變化。	率。	≤±0.5% ≤±2.0% (4527 & 4527S series)		
	型別	額定功率	額定功率倍數		外觀無損傷,無短路或燒毀現象		
	LR1206	0.5 1.0 1.5	4倍				
	LR2010	1.0	1				
Short Time		1.0					
Overload 短時間過負荷	LR2512	1.5 2.0	5倍				
地內面也只怕		3.0	3 倍				
	LR2725	4.0	4 倍				
	LR2728	3.0	0.43				
	LR4527S LR4527	4.0 3.0 5.0	3倍				
	Refer to JIS C 5		_				
1 1 0			正負極施加 100V[OC —	≧10 ⁹ Ω		
Insulation Resistance	分鐘後,測量電	亟與保護層及電	極與基板(底材)間之	こ絶縁			
絕緣電阻試驗	電阻值 依據 JIS-C5201	-1 4.6					
Dielectric	將金屬板微電阻		/AC ∘	無短路或燒毀現象。			
Withstanding	限制突波電流:	, ,					
Voltage 絕緣耐電壓	依據 JIS-C5201-	1 4.7					



5.2 機械性能試驗(Mechanical /Constructional Performance Test)

Test Item	、験(Mechanical /Constructional Performance Conditions of Test	Test Limits
Test item 項目	MACONDITIONS OF TEST	規格
Resistance to	將金屬板微電阻浸漬於260±5℃之錫爐中10±1秒,取出靜	≦±0.5%
Solder Heat 抗焊錫熱	置60分鐘以上,再量測阻值變化率。 依據 JIS-C5201-1 4.18	外觀無損傷
Solderability 焊錫性	將金屬板微電阻浸漬於 245 ± 5 ℃之爐中 3 ± 1 秒後取出置於顯微鏡下觀察焊錫面積。	導體吃錫面積應大於 95%。
Core	使用R0.5的測試探針在本體中央向下施加5N的負載持續	≦±0.5%
Body Strength	10 sec. •	外觀無損傷
本體強度	依據 JIS-C5201-1 4.15	
	前處理:	試驗項目一:
	將晶片電阻放置於PCT試驗機內,在溫度105°C、濕度	* *
	100%及氣壓1.22×105 pa的飽和條件下進行4小時的老化 測試,取出後靜置於室溫下2小時。	(2)外觀無損傷、無側等脫洛。
		試驗項目二:
	◎試驗項目一(固著性測試):	(1)≦±0.5%
	將晶片電阻焊於固著性測試板中,置於端電極測試機	(2).外觀無損傷、無側導脫落及本體斷
	上,以半徑R0.5之測試探針朝施力方向施加力量,並保持10 sec,於負荷下量測阻值變化率。	裂發生。
	力量:17.7N	
	Cross-sectional view	
	Specimen Specimen	
Joint Strength of	依據JIS-C5201-1 4.32	
Solder	◎試驗項目二(彎折性測試):	
焊錫粘合強度	將晶片電阻焊於彎折性測試板中,置於彎折測試機上,	
	在測試板中央施力下壓,於負荷下量測阻值變化率。	
	下壓深度(D): 2mm	
	Solder Supporting jig 45 classistor Chip resistor	
	Preseurtze (Arrount of band) OHM Meter 依據JIS-C5201-1 4.33	
	依據JIS-C5201-1 4.33	



Test Item 項目	Conditions of Test 條件	Test Limits 規格
Resistance to solvent 耐溶劑性試驗	將金屬板微電阻浸漬於20~25℃異丙醇溶劑中60±5秒後, 取出靜置48小時以上,再量測阻值變化率。 依據 JIS-C5201-1 4.29	≤±0.5% 外觀無損傷
Vibration 耐振性試驗	震動頻率:10 Hz ~ 55 Hz ~ 10 Hz/分 振幅:1.5 mm 測試時間:12小時 (X.Y.Z 3個方向各4小時) 依據 JIS-C5201-1 4.22	≤±0.5% 外觀無損傷

5.3 環境試驗Environmental Performance:

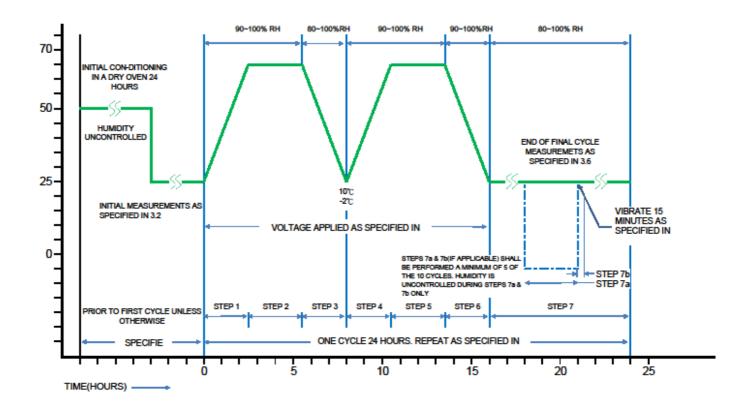
Test Item 項目	Conditions of Test 條件	Test Limits 規格
Low Temperature Exposure (Storage) 低溫放置	將金屬板微電阻放置-55±2℃恆溫箱中1000小時,取出後 靜置60分鐘以上後再量測阻值變化率。 依據 JIS-C5201-1 4.23.4	≤±0.5% 外觀無損傷
High Temperature Exposure (Storage) 高溫放置	將金屬板微電阻置於170±5℃之烤箱中1000小時,取出靜置1小時以上再量測阻值變化率。 依據 JIS-C5201-1 4.23.2	≤±1.0% 外觀無損傷
Temperature Cycling (Rapid Temperature Change) 溫度循環	將金屬板微電阻置入冷熱循環機中,溫度為-55℃/15 分鐘,+150℃/15 分鐘,共計循環 1000 次後取出,靜置 60分鐘.以上再量測阻值變化率。 □ 測試條件 最低溫度 -55+0/-10℃ 最高溫度 150+10/-0℃ 依據 JIS-C5201-1 4.19	≤±0.5% 外觀無損傷
Moisture Resistance (Climatic Sequence) 耐濕試驗	將金屬板微電阻置於恆溫恆濕循環機中,並依步驟1至步驟7(參考圖一) 施加10個濕熱循環,取出靜置24小時以上再量測阻值變化率。 依據 MIL-STD 202 Method 106	
Bias Humidity 高溫高濕	將金屬板微電阻置於85℃±5℃/85±5%RH之恆濕恆溫循環機中施加額定電流,90分鐘ON,30分鐘OFF,共1,000小時取出靜置60分鐘以上再量測阻值變化率。 依據 JIS-C5201-1 4.24	≤±0.5% 外觀無損傷



Test Item 項目	Conditions of Test 條件				Test Limits 規格
Whisker 試驗	將晶片電『 試,試驗 ○檢查:將 和測試,	目(冷熱衝擊測試): 阻置放於冷熱衝擊試縣 复置於室溫下2小時。 測試低 最低儲存溫度 最高儲存溫度 温度保留時間 溫度循環次數 放大鏡的倍數調至40 如果此方法難做出判	 会箱內,並依下列信 条件 -55+0/-10℃ 85+10/-0℃ 10分 1,500 0或大於40的倍數⁻ 断,我們可以改用 	下做視察 掃描電子	Whisker長度在50µm之內。
	察和測試	EM),且將倍數調至1 。 D- Standard NO.22A		数下似仇	

5.4 負荷壽命試驗(Operational Life Endurance:)

Test Item 項目	Conditions of Test 條件	Test Limits 規格
Load Life	將金屬板微電阻置於70±2℃之烤箱中施加額定電流,90分鐘ON,30分鐘OFF,共1,000小時取出靜置60分鐘以上再	≦±1.0% ≦±2.0% (4527 & 4527S series)
負荷壽命	量測阻值變化率。 依據 JIS-C5201-1 4.25	外觀無損傷



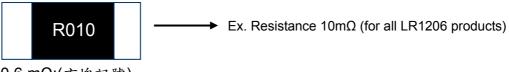


6 字碼表示法: (所有產品均以4字碼表示)

- 6.1 產品阻值是以兩種方式表示:
 - a. 以"R"字指示 Ω 的小數點位置
 - 例如 1mΩ 產品字碼是 R001
 - 例如 25mΩ 產品字碼是 R025
 - 例如 100mΩ 產品字碼是 R100
 - b. 以" \mathbf{m} "字指示 $\mathbf{m}\Omega$ 的小數點位置
 - 例如 0.25mΩ 產品字碼是 0m25
 - 例如 0.5mΩ 產品字碼是 0m50
 - 例如 5.5mΩ 產品字碼是 5m50
 - 例如 25.5mΩ 產品字碼是 25m5

6.2 LR1206:

6.2.11.0mΩ以上:

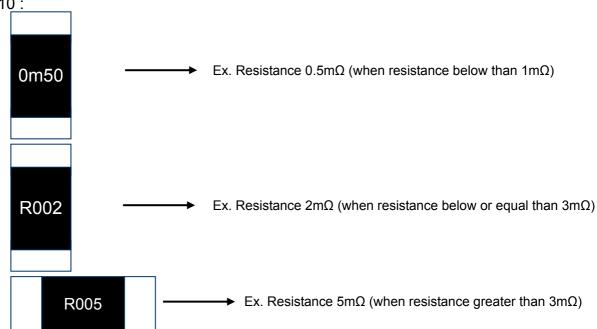


6.2.20.5~0.6 mΩ:(方塊記號)



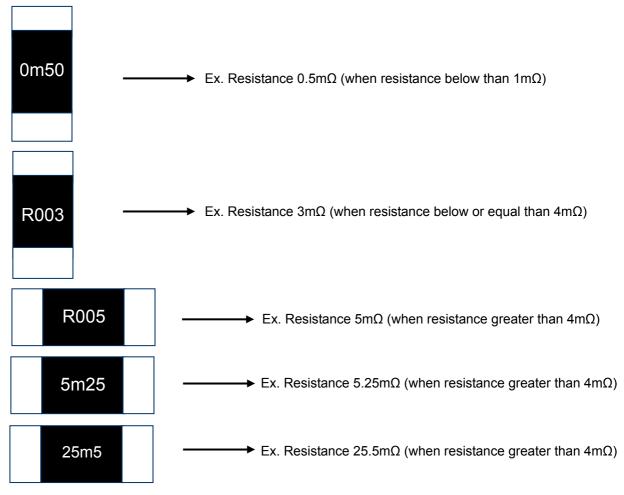


6.3 LR2010 :

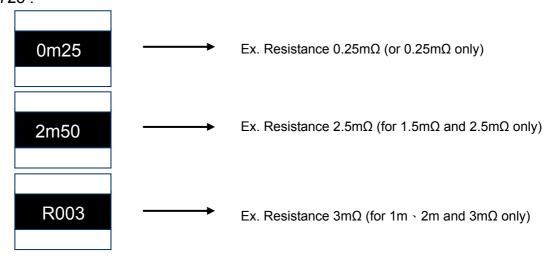




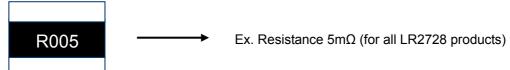
6.4 LR2512:



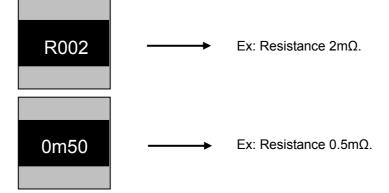
6.5 LR2725:



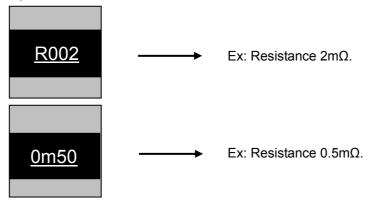
6.6 LR2728:



6.7 LR4527:



6.8 LR4527S:



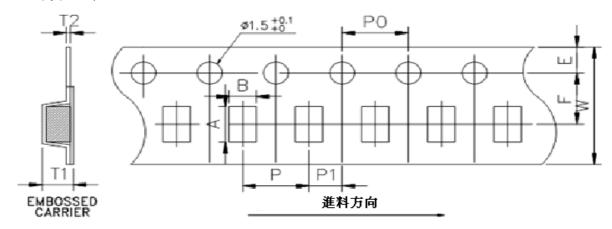
6.9 標準字碼外觀一覽表:

Marking Type	R	m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
LR1206 LR2010 LR2512 LR2725 LR2728 LR4527 LR4527S	R			2	17	4	5	6		80		



7 包裝規格:

7.1 承載帶尺寸:



單位: mm

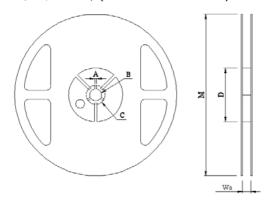
DIM Item	Α	В	W	E	F	T1	T2	Р	P0	10*P0	P1
LR1206 (0.3~0.6mΩ)	3.50±0.10	1.90±0.10	8.0±0.15	1.75±0.10	3.5±0.10	1.27±0.10	0.23±01.0	4.0±0.10	4.0±0.10	40.0±0.20	2.0±0.10
LR1206 (≥1.0mΩ)	3.48±0.10	1.83±0.10	8.0±0.15	1.75±0.10	3.5±0.10	1.10±0.10	0.20±0.05	4.0±0.10	4.0±0.10	40.0±0.20	2.0±0.10
LR2010	5.45±0.10	2.90±0.10	12.0±0.15	1.75±0.10	5.5±0.10	1.33±0.10	0.23±0.05	4.0±0.10	4.0±0.10	40.0±0.20	2.0±0.10
LR2512 (0.3mΩ)	6.74±0.10	3.50±0.10	12.0±0.15	1.75±0.10	5.5±0.10	1.60±0.10	0.24±0.05	8.0±0.10	4.0±0.10	40.0±0.20	2.0±0.10
LR2512	6.75±0.10	3.50±0.10	12.0±0.15	1.75±0.10	5.5±0.10	1.30±0.10	0.20±0.05	4.0±0.10	4.0±0.10	40.0±0.20	2.0±0.10
LR2725	7.15±0.10	6.75±0.10	12.0±0.15	1.75±0.10	5.5±0.10	1.95±0.10	0.25±0.05	8.0±0.10	4.0±0.10	40.0±0.20	2.0±0.10
LR2728	7.15±0.10	7.70±0.10	12.0±0.15	1.75±0.10	5.5±0.10	1.45±0.10	0.25±0.05	12.0±0.10	4.0±0.10	40.0±0.20	2.0±0.10
LR4527	11.80±0.10	7.20±0.10	24.0±0.15	1.75±0.10	11.5±0.10	2.00±0.10	0.30±0.10	12.0±0.10	4.0±0.10	40.0±0.20	2.0±0.10
LR4527S	11.80±0.10	7.20±0.10	24.0±0.15	1.75±0.10	11.5±0.10	2.00±0.10	0.30±0.10	12.0±0.10	4.0±0.10	40.0±0.20	2.0±0.10

7.2 包裝型式(Packaging Model):

		Max. Packaging Quantity (pcs/reel)						
Туре	Tape width	Embossed Plastic Type						
		4mm pitch	8mm pitch	12mm pitch				
LR1206(0.3~0.6mΩ)	0mm	2,000pcs						
LR1206(≥1.0mΩ)	8mm	4,000pcs						
LR2010		2,000pcs						
LR2512(0.3mΩ)			2,000pcs					
LR2512	12mm	4,000pcs						
LR2725			1,000pcs					
LR2728				1,000pcs				
LR4527 LR4527S	24mm			500pcs				



7.3 塑膠圓盤尺寸(Reel Dimensions):



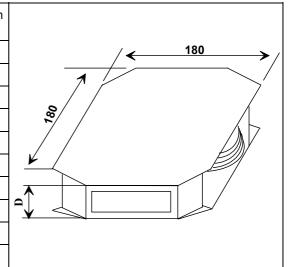
單位: mm

Reel Type / Tape	W	M	Α	В	С	D
7" reel for 8 mm tape	9.0 ± 0.5			13.5 ± 0.5		60.0 ± 1.0
7" reel for 12 mm tape	13.8 ± 0.5	178 ± 2.0 2.0 ± 0.5		13.5 ± 0.5	21.0 ± 0.5	80.0 ± 1.0
7" reel for 24 mm tape	25.0 ± 1.0			13.2 ± 0.5	17.7 ± 0.5	60.0 ± 1.0



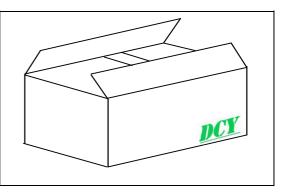
7.5 內盒尺寸

Reel Number (for 8 mm tape)	Reel Number (for 12 mm tape)	Reel Number (for 24 mm tape)	D Dimension (mm)
1	-	-	12
2	1	-	24
3	2	1	36
4	-	-	48
5	3	2	60
6	4	-	72
7	-	3	84
8	-	-	96
9	-	-	108
10	-	4	120



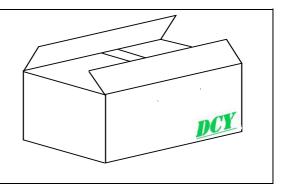
7.6 外箱尺寸

10R內盒個數	長(mm)	寬(mm)	厚(mm)
2	272	205	210
4	375	280	210
8	544	380	210



7.7 外銷中國大陸外箱尺寸:

10R內盒個數	長(mm)	寬(mm)	厚(mm)
2	272	205	210
4	375	280	210
8	544	380	210

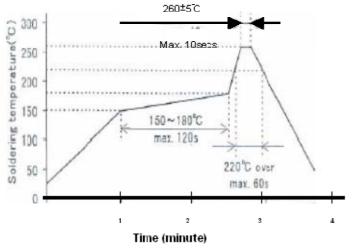




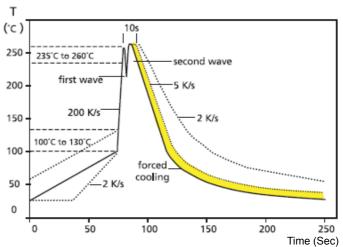
8 技術資料(此為建議值,請客戶使用時依實際應用作調整)

8.1 建議焊錫條件:

表面黏著的零組件將在溫度245°C/3秒下測試其焊錫性。 以下為典型的焊接例子可提供可靠的焊接且不會造成任何損傷。



建議 IR Reflow Soldering Profile

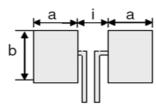


建議 double-wave Soldering Profile

實線:典型值 虛線:界限值



8.2 建議 Land Pattern:

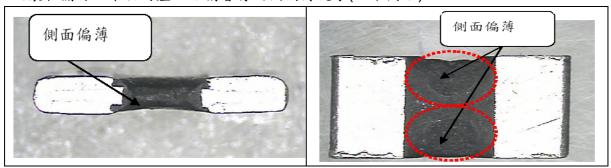


Туре	Maximum Power	Resistance	Dime	nsions - in millime	eters
туре	Rating (Watts)	Range (m Ω)	а	b	i
LR1206	0.5 & 1.0 & 1.5	0.3~0.6	1.65	2.18	0.90
LR 1200	0.5 & 1.0 & 1.5	1.0 ~ 50.0	1.60	2.10	1.00
LR2010	1.0	0.5 ~ 3.0	2.89	2.92	1.22
LRZUIU	1.0	3.1 ~ 100.0	2.29	2.92	2.41
	10915	0.3 ~ 4.0	3.05		1.27
	1.0 & 1.5	4.1 ~ 100.0	2.11		3.18
	2.0	0.3 ~ 4.0	3.05	3.68	1.27
LR2512		4.1 ~ 75.0	2.11		3.18
	3.0	0.3~0.5	3.05		1.27
		0.6~2.9 & 4.1 ~ 10.0	2.19		3.00
		3.0 ~ 4.0	2.79		1.80
LR2725	4.0	0.20 ~ 3.0	3.18	6.86	1.32
LR2728	3.0 & 3.5 & 4.0	4.0 ~ 100.0	2.75	7.82	3.51
LD45070	2.0	0.5 ~ 5.0	4.80	0.74	5.51
LR4527S	3.0	5.1 ~ 20.0	3.40	8.74	8.31
I D4527	5.0	0.5 ~ 5.0	4.80	0.74	5.51
LR4527	5.0	5.1 ~ 120.0	3.40	8.74	8.31



8.3 點膠方式建議

8.3.1 因製程關係,本公司產品結構會有兩側偏薄現象(如下圖示)



8.3.2建議Wave Solder 製程客戶注意點膠之間距,如兩個紅膠間距過大,容易造成紅膠未黏住電阻本體,產生掉件(如圖一)問題,建議客戶點膠的間距適度縮小(如圖二),或點於本體中央(如圖三)。

