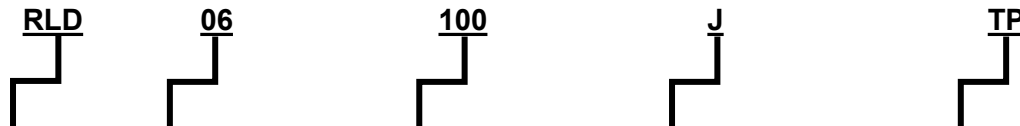


1 適用範圍:

- 1.1 本規範適用於RLD系列無鉛、無鹵素符合RoHS條款的厚膜晶片電阻器。
- 1.2 該產品應用於一般電子用途。

2 型別名稱:

(例)



| 型別 | 尺寸 | 電阻值 | | 容差 | 包裝型式(請參閱 IE-SP-054) |
|-------------|----------------------|-------------|--------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| RLD 厚膜晶片電阻器 | 05(0805) 06(1206) | 5% (3-碼) | EX. 10Ω=100 4.7Ω=4R7 JUMPER=000 | F=± 1% J=± 5% | TP: 4 mm Pitch Carrier Tape 5000 pcs |
| | | 1% (4-碼) | EX. 10.2Ω=10R2 10KΩ=1002 JUMPER=0000 | | |

3 規格表:

3.1 阻值範圍: $\geq 1\Omega & 0\Omega$

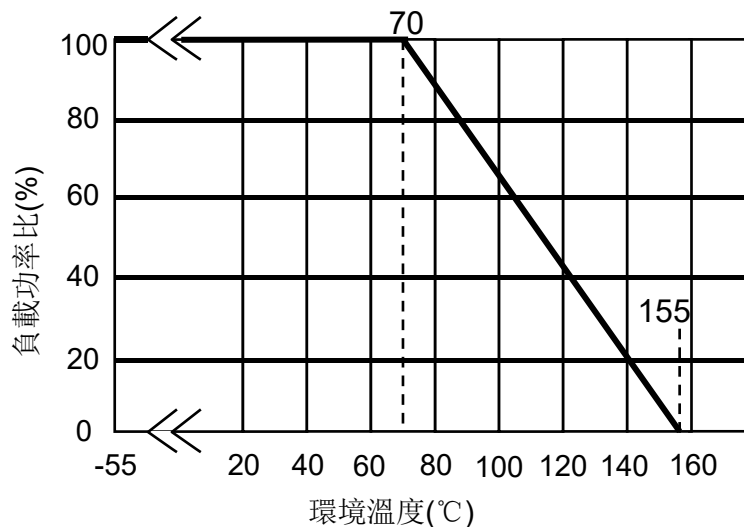
| 型別 | 額定功率 | 最高額定電壓 | 最高過負荷電壓 | T.C.R (ppm/°C) 溫度係數 | 阻值範圍 | | JUMPER (0Ω) 額定電流 | JUMPER (0Ω) 阻值 |
|-----------------|-------|--------|---------|---------------------------|---------------------|----------------|------------------------|----------------------|
| | | | | | F(±1%) E-24、E-96 | J(±5%) E-24 | J (±5%) | J (±5%) |
| RLD05 (0805) | 1/8 W | 150V | 300V | ±200 | 10Ω ≤ R ≤ 27MΩ | 10Ω ≤ R ≤ 27MΩ | 2A | 50mΩ MAX. |
| | | | | ±300 | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω | | |
| RLD06 (1206) | 1/4 W | 200V | 400V | ±200 | 10Ω ≤ R ≤ 10MΩ | 10Ω ≤ R ≤ 10MΩ | 2A | 50mΩ MAX. |
| | | | | ±300 | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω | | |
| 使用溫度範圍 | | | | -55°C ~ +155°C | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------|
| IE | | QA | | 備註 | 發行管制章DATA Center. |
| 制訂 王荷花 | 審查 | 核准 | 會簽 | 非發行管制文件 自行注意版本更新 非經允許，禁止自行影印文件 | |
| | | | | | Series No. 60 |

3.2 功率衰減曲線:

使用溫度範圍: -55 ~ 155 °C

周圍溫度若超過70°C至155°C之間, 功率可照下圖曲線予以修定之。



3.3 額定電壓:

額定電壓: 對於額定功率之直流或交流(商用週率有效值rms.)電壓。

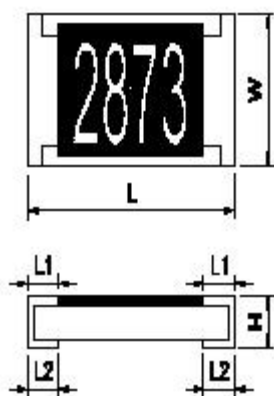
可用下列公式求得, 但求得之值若超過規格表內之最高電壓時, 則以最高額定電壓為其額定電壓。

$$E = \sqrt{R \times P}$$

E=額定電壓(V)
P=額定功率(W)
R=公稱阻值(Ω)

4 尺寸

4.1 阻值範圍: $\geq 1\Omega$ & 0Ω



| Dimension | | Unit: mm | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Type | Size Code | L | W | H | L1 | L2 |
| RLD05 | 0805 | 2.00±0.10 | 1.25±0.10 | 0.50±0.10 | 0.35±0.20 | 0.55±0.20 |
| RLD06 | 1206 | 3.05±0.10 | 1.55±0.10 | 0.50±0.10 | 0.45±0.20 | 0.75±0.20 |

備註

非發行管制文件
自行注意版本更新

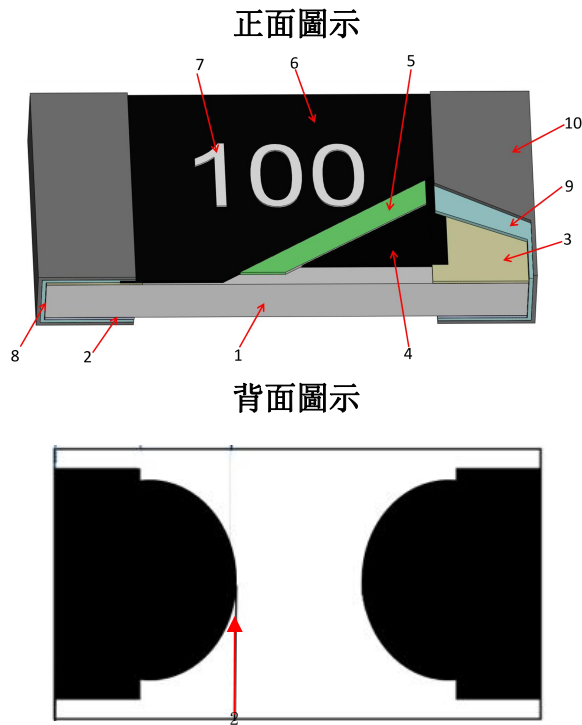
非經允許, 禁止自行影印文件

發行管制章DATA Center.

Series No. 60

5 結構圖：

5.1 阻值範圍： $\geq 1\Omega$ & 0Ω



| | | | | | |
|---|---------|------------------------|----|---------|--------------------------|
| 1 | 陶瓷基板 | Ceramic substrate | 6 | 2nd 保護層 | 2nd Protective coating |
| 2 | 背面內部電極 | Bottom inner electrode | 7 | 字碼 | Marking |
| 3 | 正面內部電極 | Top inner electrode | 8 | 側面內部電極 | Terminal inner electrode |
| 4 | 電阻層 | Resistive layer | 9 | Ni 層電鍍 | Ni plating |
| 5 | 1st 保護層 | 1st Protective coating | 10 | Sn 層電鍍 | Sn plating |

備

非發行管制文件
自行注意版本更新

發行管制章DATA Center.

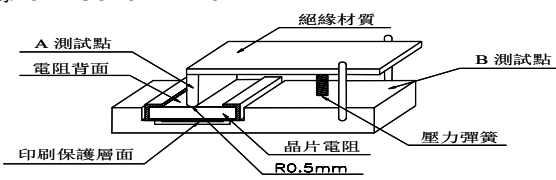
註

非經允許，禁止自行影印文件

Series No. 60

6 信賴性試驗項目:

6.1 電氣性能試驗(Electrical Performance Test)

| Item 項目 | Conditions 條件 | Specifications規格 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------|---------------|------|-----------------|------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|---------------------|-------|---------|-------|-------------------------------------------------------|--|
| | | Resistors | Jumper | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resistance Value 電阻值 | <p>產品施加量測電壓進行阻值量測，通電時間>5秒。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>阻值範圍</th> <th>量測電壓</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R < 10Ω</td> <td>0.1V</td> </tr> <tr> <td>10Ω ≅ R < 99Ω</td> <td>0.3V</td> </tr> <tr> <td>100Ω ≅ R < 999Ω</td> <td>1.0V</td> </tr> <tr> <td>1KΩ ≅ R < 9.9KΩ</td> <td>3.0V</td> </tr> <tr> <td>10KΩ ≅ R < 99.9KΩ</td> <td>10.0V</td> </tr> <tr> <td>100KΩ ≅ R < 999.9KΩ</td> <td>30.0V</td> </tr> <tr> <td>1MΩ ≅ R</td> <td>50.0V</td> </tr> </tbody> </table> <p>依據 JIS-C5201-1 4.5</p> | 阻值範圍 | 量測電壓 | R < 10Ω | 0.1V | 10Ω ≅ R < 99Ω | 0.3V | 100Ω ≅ R < 999Ω | 1.0V | 1KΩ ≅ R < 9.9KΩ | 3.0V | 10KΩ ≅ R < 99.9KΩ | 10.0V | 100KΩ ≅ R < 999.9KΩ | 30.0V | 1MΩ ≅ R | 50.0V | <p>阻值變化率:</p> <p>1%: ΔR=±1.0%</p> <p>5%: ΔR=±5.0%</p> | |
| 阻值範圍 | 量測電壓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R < 10Ω | 0.1V | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10Ω ≅ R < 99Ω | 0.3V | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100Ω ≅ R < 999Ω | 1.0V | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1KΩ ≅ R < 9.9KΩ | 3.0V | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10KΩ ≅ R < 99.9KΩ | 10.0V | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100KΩ ≅ R < 999.9KΩ | 30.0V | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1MΩ ≅ R | 50.0V | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperature Coefficient of Resistance 溫度係數 | $TCR \text{ (ppm / } ^\circ\text{C)} = \frac{(R_2 - R_1)}{R_1 (T_2 - T_1)} \times 10^6$ <p>R1: 室溫下量測之阻值(Ω) R2: -55°C或+125°C下量測之阻值(Ω) T1: 室溫之溫度(25°C) T2: -55°C或+125°C之溫度下靜置45分鐘。 依據 MIL-STD-202 Method 304</p> | <p>參考3.規格表</p> <p>NA</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voltage Coefficient 電壓係數 | <p>在100%V（額定電壓或元件極限電壓）通電（通電0.5秒~4.5秒）量測R2和10%V（額定電壓或元件極限電壓）通電（通電4.5秒）量測R1。 計算公式: $Vc = \frac{R_2 - R_1}{0.9 \times U \times R_1}$ 依據 JIS-C5201-1 4.11</p> | <p>電壓係數 ≅ 100ppm/V</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Short Time Overload 短時間過負荷 | <p>施加2.5倍的額定電壓5秒，靜置30分鐘以上再量測阻值變化率。 (額定電壓值請參考 3.規格表) Jumper:施加最高過負荷電流:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型別</th> <th>RLD05 (0805)</th> <th>RLD06 (1206)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jumper</td> <td>±5%</td> <td>5A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5A</td> <td>5A</td> </tr> </tbody> </table> <p>依據 JIS-C5201-1 4.13</p> | 型別 | RLD05 (0805) | RLD06 (1206) | Jumper | ±5% | 5A | | 5A | 5A | <p>阻值變化率:</p> <p>1%: ΔR=±0.5%</p> <p>5%: ΔR=±1.0%</p> <p>參考3.規格表</p> | | | | | | | | |
| 型別 | RLD05 (0805) | RLD06 (1206) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jumper | ±5% | 5A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5A | 5A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Insulation Resistance 絕緣電阻試驗 | <p>將晶片電阻置於治具上，在正負極施加100±15VDC一分鐘後測量電極與保護層及電極與基板(底材)之絕緣電阻值。 依據 JIS-C5201-1 4.6</p>  | <p>≅ 10⁹Ω</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dielectric Withstand Voltage 絕緣耐電壓 | <p>將晶片電阻置於治具上，在正、負極施加500VAC/5秒鐘 依據 JIS-C5201-1 4.7</p> | <p>阻值變化率:</p> <p>1%: ΔR=±1.0%</p> <p>5%: ΔR=±5.0%</p> <p>無短路或燒毀現象。</p> <p>參考3.規格表</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |

備註

非發行管制文件
自行注意版本更新

非經允許，禁止自行影印文件

發行管制章DATA Center.

Series No. 60

| Item 項目 | Conditions 條件 | Specifications規格 | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| | | Resistors | Jumper |
| Intermittent Overload 斷續過負荷 | 測試項目一： 置於恆溫箱中，施加2.5倍額定電壓，1秒ON，25秒OFF， 計10000+400/-0次後取出靜置60分鐘後量測阻值變化 量。 依據 JIS-C5201-1 4.13 測試項目二： 置於恆溫箱中，施加4.0倍額定電壓，1秒ON，25秒OFF， 計10000+400/-0次後取出靜置60分鐘後量測阻值變化 量。 依據 JIS-C5201-1 4.39 | 阻值變化率： $\Delta R = \pm 5.0\%$ | 參考3. 規格表 |

備

非發行管制文件
自行注意版本更新

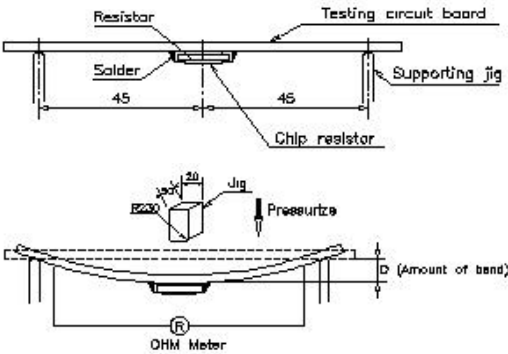
發行管制章DATA Center.

註

非經允許，禁止自行影印文件

Series No. 60

6.2 機械性能試驗(Mechanical Performance Test)

| Item 項目 | Conditions 條件 | Specifications規格 | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| | | Resistors | Jumper |
| Terminal Strength 端電極 拉力測試 | <p>測試項目一：彎折性測試 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):RLD05=5mm RLD06=3mm</p>  <p>依據JIS-C5201-1 4.33</p> <p>測試項目二：拉力測試 依據 JIS-C5201-1 4.16</p> <p>測試項目三：推力測試 依據 JIS-C5201-1 4.16.2</p> | <p>外觀無損傷，無側導脫落及本體斷裂發生。 項目一：阻值變化率：$\Delta R = \pm 0.5\%$ 項目二：阻值變化率：$\Delta R = \pm 1.0\%$ 項目三：阻值變化率：$\Delta R = \pm 1.0\%$</p> | <p>參考3.規格表</p> |
| Resistance to Solvent 耐溶劑性 試驗 | <p>浸於$25 \pm 5^\circ\text{C}$異丙醇溶劑中3 ± 0.5分鐘後 依據 MIL-STD-202 Method 215</p> | <p>外觀無損傷，無G2保護層及錫層被Leaching現象。</p> | |
| Solderability 焊錫性 | <p>測試方法一(含鉛產品)：將電阻浸於$235 \pm 5^\circ\text{C}$之爐中3秒 測試方法二(SMD)：將電阻155°C/4小時乾燥，浸$235 \pm 5^\circ\text{C}$之爐中3秒 測試方法三(SMD)：將電阻浸於215°C之爐中3秒 測試方法四(SMD)：將電阻浸於260°C之爐中3秒後取出置於50X顯微鏡下觀察焊錫面積。 依據 J-STD-002</p> | <p>導體吃錫面積應大於95%。</p> | |
| Resistance to Soldering Heat 抗焊錫熱 | <p>◎焊錫爐測試： 浸於$260 \pm 5^\circ\text{C}$之錫爐中10秒，取出靜置60~120分鐘，量測阻值變化率。 依據MIL-STD-202 Method 210</p> | <p>阻值變化率： 1%：$\Delta R = \pm 0.5\%$ 5%：$\Delta R = \pm 5.0\%$</p> | <p>參考3.規格表</p> |

備註

非發行管制文件
自行注意版本更新

非經允許，禁止自行影印文件

發行管制章DATA Center.

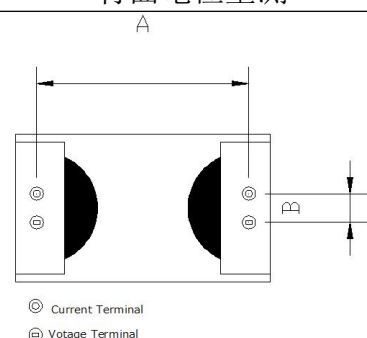
Series No. 60

6.3 環境試驗(Environmental Test)

| Item 項目 | Conditions 條件 | Specifications規格 | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|------|---------|------|---------|--------|-----|--------------------------------------------------------------------|----------|
| | | Resistors | Jumper | | | | | | | | |
| High Temperature 高溫儲存 | 置於155±5°C之烤箱中1000 hrs, 取出靜置24±2小時后, 量測阻值變化率。 依據 MIL-STD 202 Method 108 | 阻值變化率: 1%: $\Delta R = \pm 0.5\%$ 5%: $\Delta R = \pm 1.0\%$ | 參考3. 規格表 | | | | | | | | |
| Thermal Shock 冷熱沖擊 | 將晶片電阻置入冷熱沖擊機中, 溫度為-55°C 15分鐘, +125°C 15分鐘, 共計循環1000次後取出, 靜置60分鐘再量測阻值變化率。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><th colspan="2">測試條件</th></tr> <tr><td>最低溫度</td><td>-55±5°C</td></tr> <tr><td>最高溫度</td><td>125±5°C</td></tr> <tr><td>溫度保留時間</td><td>15分</td></tr> </table> 依據JESD 22 Method JA-104 | 測試條件 | | 最低溫度 | -55±5°C | 最高溫度 | 125±5°C | 溫度保留時間 | 15分 | 阻值變化率: 1%: $\Delta R = \pm 0.5\%$ 5%: $\Delta R = \pm 1.0\%$ | 參考3. 規格表 |
| 測試條件 | | | | | | | | | | | |
| 最低溫度 | -55±5°C | | | | | | | | | | |
| 最高溫度 | 125±5°C | | | | | | | | | | |
| 溫度保留時間 | 15分 | | | | | | | | | | |
| Loading Life in Moisture 耐濕負荷 | 置於溫度40±2°C相對濕度90~95%恆溫恆濕槽中, 並施加10%額定電壓, 90分鐘ON, 30分鐘OFF, 共1,000 hrs 取出靜置24±2hrs再量測阻值變化率。 依據 MIL-STD 202 Method 103 | 阻值變化率: 1%: $\Delta R = \pm 1.0\%$ 5%: $\Delta R = \pm 5.0\%$ | 參考3. 規格表 | | | | | | | | |
| Load Life 負荷壽命 | 置於70±3°C之烤箱中施加額定電壓, 90分鐘ON, 30分鐘OFF, 共1,000 hrs取出靜置60~120分后量測阻值變化率。 依據 MIL-STD 202 Method 108 | 阻值變化率: 1%: $\Delta R = \pm 1.0\%$ 5%: $\Delta R = \pm 2.0\%$ | 參考3. 規格表 | | | | | | | | |
| Salt Spray 鹽霧測試 | 置於5±1Wt%氯化鈉噴霧, 溫度35±2°C, 共計96±4hrs, 量測阻值變化率。 依據 MIL-STD 202 Method 101 | 阻值變化率: 1%: $\Delta R = \pm 3.0\%$ 5%: $\Delta R = \pm 5.0\%$ | 參考3. 規格表 | | | | | | | | |
| Mounting Quality Test 安裝質量檢驗 | 焊錫膏: Sn-3Ag-0.5Cu 迴流焊峰值: 250+5°C或230±5°C 時間: 60秒 依據JESD 22 B102E | 外觀無損傷 | | | | | | | | | |

7 阻值測試包裝標準量測位置:

| 背面電極量測 | | Unit : mm | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| DIM TYPE | A | B | |
| | RLD05 | 1.80±0.05 | 0.35±0.05 |
| RLD06 | 2.90±0.05 | 0.35±0.05 | |



◎ Current Terminal
⊖ Voltage Terminal

備註

非發行管制文件
自行注意版本更新

非經允許, 禁止自行影印文件

發行管制章DATA Center.

Series No. **60**

8 鍍層厚度:

8.1 鍍層厚度: $\geq 2\mu\text{m}$

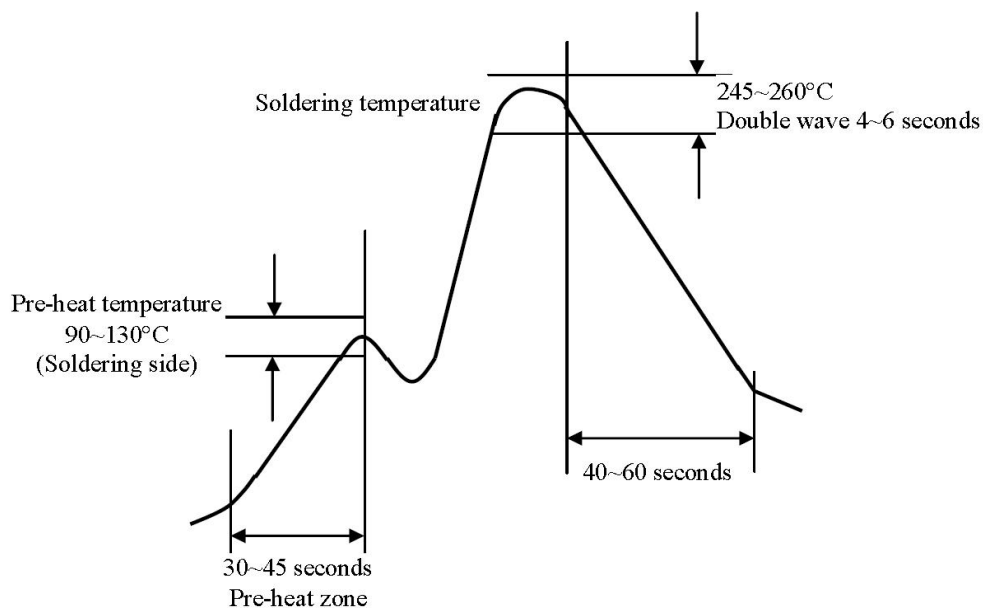
8.2 純錫: $\geq 3\mu\text{m}$

8.3 電鍍純錫為霧錫

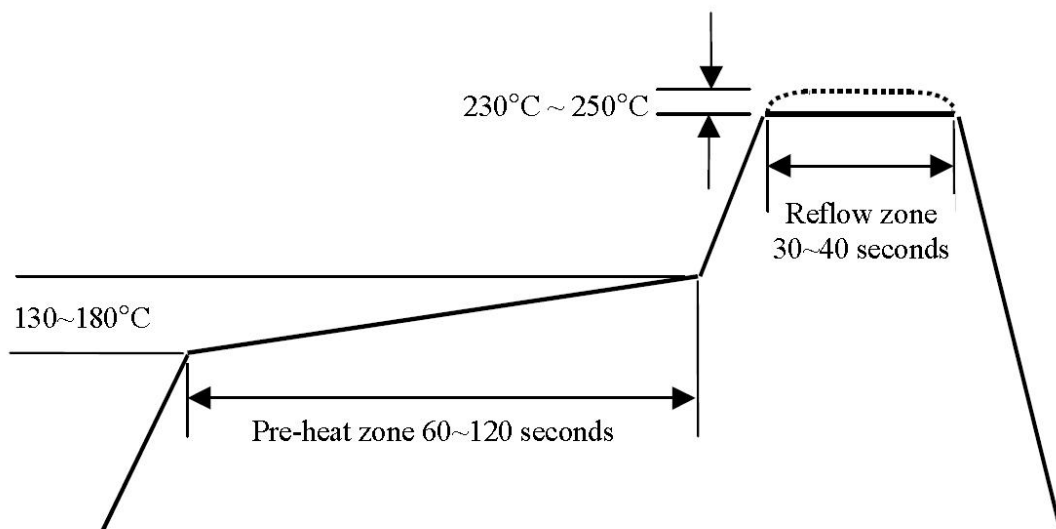
9 技術應用說明(此為建議, 請客戶使用時依實際應用作調整)

9.1 建議焊錫條件:

9.1.1 波峰焊



9.1.2 迴流焊



備
註

非發行管制文件
自行注意版本更新

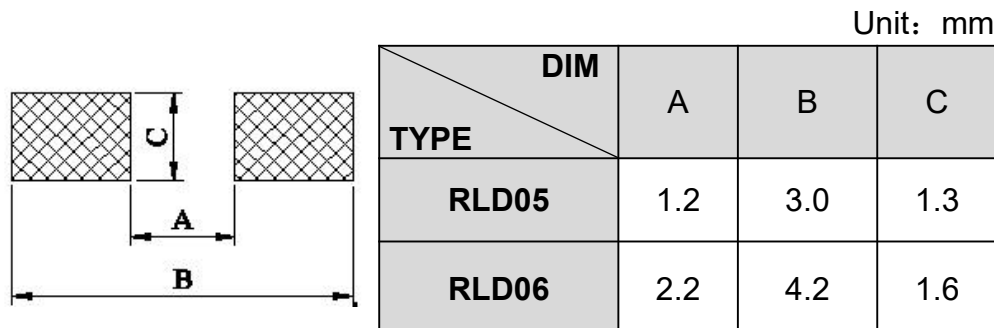
非經允許, 禁止自行影印文件

發行管制章DATA Center.

Series No. 60

9.2 建議 Land Pattern Design (For Reflow Soldering):

當元件被焊接時，焊接後的電阻值根據焊接區域的大小和焊接量的不同而稍有變化。設計電路時，有必要考慮其電阻值降低或增加的影響。



9.3 使用環境注意事項:

此規格產品為一般電子用途，RALEC將不為任何使用在特殊環境下，使用此規格產品導致之損害、費用或損失負責，如有其他應用需與RALEC進行確認是否適用。

若客戶端有意於特殊環境或狀態下使用本公司產品(包括但不限於如下所示)，則需針對下列或其他運用環境各別承認產品特性及信賴性。

- (a) 運用於高溫高濕之環境。
- (b) 於接觸海風或運用於其他腐蝕性氣體之環境: Cl₂、H₂S、NH₃、SO₂及NO₂。
- (c) 於非驗證過液體中使用，包括水、油、化學品及有機溶劑。
- (d) 使用非驗證過之樹脂或其他塗層材料來封合或塗層本公司產品。
- (e) 於焊錫後之清洗，需使用水溶性清潔劑清洗殘留於產品助焊劑，縱然使用免洗助焊劑仍建議清洗。

9.4 暫態過載注意事項:

本產品可能對於暫態過載而導致產品之功能喪失，請注意您的製造過程和保存，避免發生高於產品規格之暫態電流施加在產品上。

9.5 作業及處理注意事項:

- (a) 作業時需確保電阻邊緣及保護層免於機械應力破壞。
- (b) 印刷電路板 (PCB) 分開或固定在支撐體上時應小心操作，因為印刷電路板 (PCB) 安裝的彎曲會對電阻器造成機械應力。
- (c) 電阻需於規格中額定功率範圍內使用，尤其當功率超出額定值時，將會負載在電阻上，有可能因溫度上升造成機器損害。
- (d) 若電阻將可能接受大量負載(脈衝波)衝擊時，必須於使用前設置作業環境。
- (e) 使用該產品時請在貴司實裝狀態下評估及確認，充分考慮故障安全設計，確保系統上的安全性。

備註

非發行管制文件
自行注意版本更新

非經允許，禁止自行影印文件

發行管制章DATA Center.

Series No. **60**

| | | | |
|-------------|------------------|------|------------|
| RALEC 旺詮 | RLD 厚膜晶片電阻器規格標準書 | 文件編號 | IE-SP-090 |
| | | 版本日期 | 2020/10/27 |
| | | 頁次 | 10 |

10 儲存及搬運條件:

- 10.1 在儲存環境 $25\pm 5^{\circ}\text{C}$ 、 $60\pm 15\%$ 之條件下可儲存二年。
- 10.2 存儲時請避開如下惡劣環境，以免影響產品性能及焊錫連接性：海風、 Cl_2 、 H_2S 、 NH_3 、 SO_2 及 NO_2 等腐蝕性氣體的場所，陽光直射、結露場所。
- 10.3 產品搬運、存儲時請保證箱體的正確朝向，嚴禁摔落、擠壓箱體，否則可能造成產品電極或本體受損。

11 電子信息產品標示外箱上以下列標籤進行標示：(外銷中國大陸)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 電子信息產品污染控制標誌 | 包裝回收標誌 |

12 附件:

- 12.1 文件修訂記錄表(QA-QR-027)

| | | |
|--------|---------------------|-------------------|
| 備 註 | 非發行管制文件 自行注意版本更新 | 發行管制章DATA Center. |
| | 非經允許，禁止自行影印文件 | Series No. 60 |

| | | | |
|-------------|------------------|------|------------|
| RALEC 旺詮 | RLD 厚膜晶片電阻器規格標準書 | 文件編號 | IE-SP-090 |
| | | 版本日期 | 2020/10/27 |
| | | 頁次 | 11 |

法律免責聲明

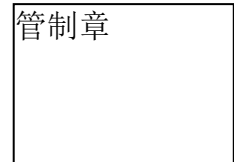
RALEC 及其經銷商與代理商(以下統稱"RALEC")不因任何產品相關資訊(包括但不限於產品規格、資料、圖片和圖表)中包含的任何錯誤、不正確或不完整，而承擔任何責任。RALEC 可能隨時對產品相關資訊進行更改、修訂或改善，恕不另行通知。

RALEC 對於其產品使用於特殊目的之適用性或其任何產品的持續生產不為任何承諾、保證及/或擔保。在法律准許的最大程度內,RALEC 不承擔任何下述之責任:(i)因應用或使用任何 RALEC 產品而產生之任何及所有責任, (ii)任何及所有責任, 包括但不限於因 RALEC 產品所造成或與 RALEC 產品相關的利潤損失或是直接損害、間接損害、特別損害、懲罰性損害、衍生性損害或附帶性損害, 及(iii)任何及所有默示保證, 包括產品適用於特殊用途、非侵權、及適銷性。

RALEC 將此產品定義為一般電子用途, 不適用於任何車用電子、醫療救生或維生設備, 亦不適用於當 RALEC 產品故障時, 可能造成人員傷亡之任何應用上。RALEC 所提供的任何及所有的關於產品應用上的技術建議, 均為無償提供, RALEC 對於採用該等技術建議及可獲取的結果, 不承擔任何義務及責任, 採用該等建議之所有風險, 概由買方承擔。買方將 RALEC 產品使用於與其他材料或原料結合、或實施於其任何製程中之組合, 所產生的所有風險及責任, 概由買方承擔, 不論 RALEC 對於產品的使用給予任何口頭或書面的技術說明、建議或其他。

此處所提供之資訊僅為說明產品規格, 產品未變更時, RALEC 保有修改此內容不另行通知之所有權利, 任何產品變更將會以 ECN 公布。

| | | |
|--------|----------------------------------|-------------------|
| 備 註 | 非 發 行 管 制 文 件 自 行 注 意 版 本 更 新 | 發行管制章DATA Center. |
| | 非經允許, 禁止自行影印文件 | Series No. 60 |



| | | | |
|------|------------------|----|-----------|
| 文件名稱 | RLD 厚膜晶片電阻器規格標準書 | 編號 | IE-SP-090 |
|------|------------------|----|-----------|

| 版本日期 | 修訂頁次 | 修訂內容 | 修訂者 | 備註 |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| 2017/01/15 | | 新制訂 | | |
| 2018/10/26 | 1 4~11 | 1.修改第1項, 適用範圍 2.信賴性部分: ① Short Time Overload/ Intermittent Overload刪除 No mechanical damage等外觀規格判定. ②刪除雜音/端電極拉力測試 (前處理及測試項目四) ③端電極拉力測試: 測試項目一: 彎折性測試增加圖示 3.增加技術說明及法律免責聲明等 | 張曬曬 | |
| 2018/11/20 | 全 | 1.新增 RLD06 5% 0R 規格 | 王荷花 | |
| 2020/10/27 | 全 | 依據ECO NO.C2020E033 1.新增RLD05 規格 2.修改第 3 項, RLD06 TCR: 10Ω≤R≤10M ±100→±200 1Ω≤R<10R ±200→±300 3.修改第 4 項, RLD06 尺寸 L1 尺寸: 0.60±0.20→0.45±0.20 L2 尺寸: 1.00±0.10→0.75±0.20 | 劉晏 王荷花 | ECO NO. C2020E033 |

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Thick Film Resistors - SMD category](#):

Click to view products by [RALEC manufacturer](#):

Other Similar products are found below :

[CR-05FL7--150R](#) [CR-05FL7--698K](#) [CR-12JP4--680R](#) [CRCW04021K20FKEE](#) [CRCW04028R20JNEE](#) [CRCW06032K10FKEC](#)
[CRCW06036K80FKEE](#) [M55342K03B499DRS6](#) [M55342K06B6E19RWL](#) [M55342K09B5D62RS6](#) [M55342M06B26E7RS3](#) [742C083750JTR](#)
[MCR01MRTF1001](#) [MCR01MZPF1202](#) [MCR01MZPF1601](#) [MCR01MZPF1800](#) [MCR01MZPF6201](#) [MCR01MZPF9102](#) [MCR01MZPJ121](#)
[MCR01MZPJ125](#) [MCR01MZPJ751](#) [MCR03EZHZ103](#) [MCR03EZPF2004](#) [MCR03EZPJ270](#) [MCR03EZPJ821](#) [MCR10EZPF1102](#)
[MCR10EZPF2700](#) [MCR18EZPJ330](#) [RC1005F1152CS](#) [RC1005F1372CS](#) [RC1005F2052CS](#) [RC1005F471CS](#) [RC1005F4751CS](#)
[RC1005F5621CS](#) [RC1005F6041CS](#) [RC1005J121CS](#) [RC1005J122CS](#) [RC1005J180CS](#) [RC1005J181CS](#) [RC1005J202CS](#) [RC1005J391CS](#)
[RC1005J512CS](#) [RC1005J683CS](#) [RC1005J823CS](#) [RC1608F333CS](#) [RC1608F5110CS](#) [RC1608J121CS](#) [RC2012F2493CS](#) [RC2012F2740CS](#)
[RC2012J105CS](#)