



(RJ)
高精密
金屬膜電阻器

Web: www.token.com.tw

Email: rfq@token.com.tw

德鍵電子工業股份有限公司

台灣： 台灣省新北市五股區中興路一段 137 號
電話： +886 2981 0109 傳真： +886 2988 7487

大陸： 廣東省深圳市南山區南山大道 1088 號南園楓葉大廈 17P
電話： +86 755 26055363



▶ 產品簡介

德鍵電子提供金屬膜精密電阻器 (RJ) 的低成本使用方案。

特性：

- 高導熱性。
- 額定功率：0.16W~3W，緊密公差精度：A5(± 0.05)。
- 卓越的電氣性能，溫度係數 TCR 縮小到 C7(± 5) ppm/ $^{\circ}\text{C}$ 。
- 環氧樹脂塗料，精密金屬膜，無鉛(Pb-Free)，並且符合 RoHS 標準。

應用：

- 電信通訊設備。
- 測量和校準設備。
- 工業過程控制系統。
- 音頻，視頻。

德鍵 RJ 金屬膜系列精密電阻器是採用真空濺射技術，將多層合金金屬和鈮材料打到高純鋁的陶瓷棒上，形成堅固的金屬膜。使用先進的雷射激光微調阻值技術，以確保良好的電氣性能和低噪音，引線焊接到端蓋電鍍鐵帽，被覆合成樹脂漆，提供了機械，電氣和氣候的保護。

德鍵先進的金屬薄膜技術，能提供準確的阻值及寬廣的電阻範圍。類型包括軸向插件型和特殊用途的金屬膜熔斷型保險絲電阻器。RJ 金屬膜系列精密電阻器，是一款精密泛用型、通用型的電阻器，設計作為替代傳統電阻的低成本解決方案。

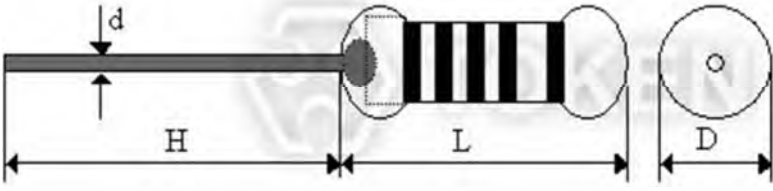
德鍵的精密電阻 RJ 系列是 Vishay，IRC，松下理想的替代元件，並提供更有競爭力的價格和快速交貨服務。聯繫我們與您的特定需求。如果您想了解更多最新產品信息，請登陸我們的官方網站“[德鍵電子精密電阻器](http://www.token.com.tw)”。



尺寸及特性

精密金屬膜 (RJ) 尺寸及特性

| 型號 | RJ72 | RJ73 | RJ74 | RJ16 | RJ17 | RJ18 | |
|-----------------------------|--|------|------|------|------|------|-----|
| MIL-R-10509F type | RN50 | RN55 | RN60 | RN65 | RN70 | RN75 | |
| 阻值範圍(Ω) | 0.1 ~ 22M | | | | | | |
| 精度(%) | A5 (±0.05), B (±0.10), C (±0.25), D (±0.5), F (±1), J (±5.0) | | | | | | |
| 溫度係數 (ppm/°C) | C7 (±5), C6 (±10), C5 (±15), C3 (±25), C2 (±50), C1 (±100) | | | | | | |
| 氣候類型(LCT/UCT/days) | 55 / 125 / 56 | | | | | | |
| 額定功率(W) P ₇₀ | 0.16 | 0.25 | 0.5 | 1.0 | 2.0 | 3.0 | |
| 工作電壓(V) U _{Max.} | 200 | 250 | 300 | 350 | 450 | 500 | |
| 短時過載電壓(V) U _{Max.} | 400 | 500 | 600 | 700 | 900 | 1000 | |
| 工作環境溫度 | -55°C to 125°C | | | | | | |
| 絕緣電壓 | >500V | | | | | | |
| 絕緣阻抗 | >1GΩ | | | | | | |
| 尺寸(單位: mm) | L (Max.) | 3.8 | 6 | 10 | 12 | 16 | 26 |
| | D (Max.) | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 4.5 | 5.5 | 8.6 |
| | d ± 0.1 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| | H ± 2 | 24 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 |



精密金屬膜電阻 (RJ) 尺寸圖

| 型號 | RJ73S | RJ74S | RJ16M | RJ16S | RJ17M | RJ17S | RJ18M | RJ18S | |
|-----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| MIL-R-10509F type | RN50 | RN55 | RN60 | RN60 | RN65 | RN65 | RN70 | RN70 | |
| 阻值範圍 (Ω) | 0.1 ~ 22M | | | | | | | | |
| 精度(%) | A5 (±0.05), B (±0.10), C (±0.25), D (±0.50), F (±1.0), J (±5.0) | | | | | | | | |
| 溫度係數(ppm/°C) | C7 (±5), C6 (±10), C5 (±15), C3 (±25), C2 (±50), C1 (±100) | | | | | | | | |
| 氣候類型(LCT/UCT/days) | 55 / 125 / 56 | | | | | | | | |
| 額定功率(W) P ₇₀ | 0.25 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 3.0 | |
| 工作電壓(V) U _{Max.} | 250 | 300 | 350 | 350 | 400 | 400 | 450 | 450 | |
| 短時過載電壓(V) U _{Max.} | 500 | 600 | 700 | 700 | 800 | 800 | 900 | 900 | |
| 工作環境溫度 | -55°C to 125°C | | | | | | | | |
| 絕緣電壓 | >500V | | | | | | | | |
| 絕緣阻抗 | >1GΩ | | | | | | | | |
| 尺寸(mm) | L (Max.) | 3.8 | 6.0 | 6.3 | 10 | 10 | 12 | 12 | 16 |
| | D (Max.) | 2.0 | 2.54 | 2.54 | 3.5 | 3.5 | 4.5 | 4.5 | 5.5 |
| | d ± 0.1 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| | H ± 2 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |

▶ 料號標識

精密金屬膜 (RJ) 料號標識

| RJ16 | 22R | | B | | C6 | | P | |
|-------|--------|------|---------|-------|---------------|------|------|----|
| 型號 | 阻值 (Ω) | | 阻值公差(%) | | 溫度系數 (PPM/°C) | | 包裝方式 | |
| RJ72 | 22R | 22 | A5 | ±0.05 | C1 | ±100 | P | 散裝 |
| RJ73 | 220R | 220 | B | ±0.10 | C2 | ±50 | TB | 盒裝 |
| RJ74 | 2K2 | 2.2K | C | ±0.25 | C3 | ±25 | | |
| RJ73S | 22K | 22K | D | ±0.5 | C5 | ±15 | | |
| RJ74S | 2M2 | 2.2M | F | ±1.0 | C6 | ±10 | | |
| RJ16M | 22M | 22M | J | ±5.0 | C7 | ±5 | | |

▶ 概述及相關說明

高精度電阻器 Made in Token

德健電子擁有先進的設備及精密檢測儀器，具備高超的設計理念、豐富的設計經驗以及嚴格的製程，能及時滿足客戶設計需求及訂製方案，為客戶提供優質產品與服務。德健電子不斷創新，追求卓越，以市場為主導，保證對工業、軍事等領域客戶的長期承諾，滿足市場產品多樣化。德健持續不斷地努力研發並製造新產品，以滿足市場不斷變化的應用需求。

精度百分之 0.01 和穩定性 2 PPM/°C TCR

德健研發生產的精密電阻元器件適用於商業、工業及軍事等領域，每一個出廠產品的品質和質量都經過專業技術人員及儀器的分析、檢測，以低成本高效益來滿足市場的需求。

低溫度係數 TCR - 穩定狀態的捷徑

如果您必須保證更小的電阻值變化，德健電子提供了精確的電阻溫度係數低至 2 ppm/°C。TCR 用於指定一個電阻的穩定性，是最為人知的一個參數，是用於描述電阻元件對於溫度變化的敏感性，尤其是環境溫度的變化。

電阻器的 TCR 值說明了電阻值隨溫度變化的變化量。通常用 ppm/°C（百萬分之一每攝氏度）單位表示。

長期驗證的服務

德健電子現擁有雄厚的技術力量、專業的行業知識及產品多樣化，並不斷的根據市場需求研發來承諾長期滿足客戶所需產品的需要及市場變化的需求。