



# SYNTON-TECH CORPORATION

## 金屬半固定電阻器 6Ø 圓型

|           |                |
|-----------|----------------|
| File No.: | VR-06-401KW-01 |
| Version:  | A              |
| Page:     | 1/5            |
| Date:     | 2021.01.01     |

### 1. 外型及尺寸

請參照圖面細節

### 2. 電機的特性

| 項 目     | 規 格  | 條 件               |
|---------|--|-------------------|
| 全電阻值    | 100Ω ~ 1MΩ                                 | 1.2.3.5. 系列       |
| 容許誤差    | ± 25%                                      |                   |
| 殘留抵抗值   | 500Ω 未滿→10Ω 以下<br>500Ω 以上→公稱全抵抗<br>值之 2%以下 | 1 - 2<br>2 - 3 端間 |
| 電阻值變化特性 | B (直線形)                                    |                   |
| 摺動雜音    | 5% Max                                     | 依照 JIS-C-5261 方法  |
| 額定電力    | 在 70°C / 0.3W                              |                   |
| 最高使用電壓  | 100V / DC                                  |                   |
| 溫度係數    | ±250ppm / °C                               |                   |

註解：電阻值 2MΩ 係高阻值，容許誤差 ±30%，其餘相同

### 3. 機械性能

| 項 目    | 規 格                  | 條 件 |
|--------|----------------------|-----|
| 全回轉角度  | 240° ± 20°           |     |
| 轉 距    | 30 ~ 300 gf. cm      |     |
| 迴轉止動強度 | 0.5Kg. cm ~ 0.7Kg.cm |     |
| 使用溫度範圍 | -30°C ~ 85°C         |     |

| 核准  | 審查  | 制定  | 備註 | 文件管制中心             |
|-----|-----|-----|----|--------------------|
| 翁莘華 | 余秀芳 | 程玲鈴 |    | 0201010229<br>發行序號 |

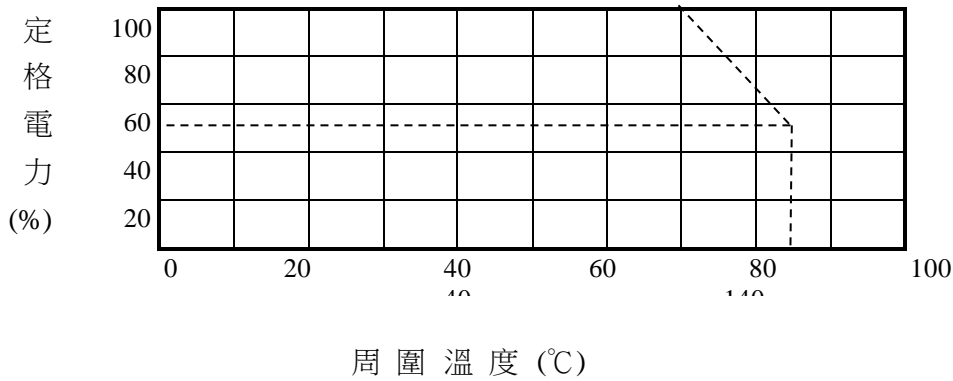


金屬半固定電阻器 6Ø 圓型

4. 定格電力

對於抵抗體全域連續能載荷之電力的最大值为 0.3W.

但是,周圍溫度超過 70°C時,依下圖經減之.



5. 定格電壓

定格電壓對定格電力相對的電壓已下列公式求之：

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

E：定格電壓(V)

P：定格電力(W)

R：公稱全抵抗值(Ω)

但是所求出的定格電壓超過最高使用電壓時,

以最高使用電壓作為定個電壓.

**6. 耐後性能**

|          |   |
|----------|---|
| 使用溫度範圍   | -30°C ~ 85°C  |
| 迴轉壽命特性   | 無負載時，將摺動子以 6 秒一次來回之速度，再有效迴轉角度之 90% 以上迴轉 50±2 次數之抵抗值的變化為±10% 以內。   |
| 溫度特性     | 無負載時，在 70±3°C 之槽內，放置 5 小時後，抵抗值的變化為±5% 以內。   |
| 溫度循環     | 無負載時，-30°C (30 分) → 常溫常濕(15) → 85°C (30 分) → 常溫常濕(15) 循環放置重複作 5 次循環後，在常溫常濕之室內，已無載荷放置 2 小時以上後之抵抗值的變化為±5% 以內。   |
| 長時間之耐熱性  | 以無載荷，在 70±3°C 之槽內，放置 500±10 小時後，以無載荷放置在常溫常濕之室內 2 小時以上後之抵抗值之變化為±5% 以內。   |
| 耐濕特性     | 以無載荷，在 40±2°C，濕度 90 ~ 95% 之槽內，放置 500±10 小時後，以無載荷放置在常溫常濕之室內 5 小時以上後之抵抗值之變化為±5% 以內。                             |
| 載荷壽命特性   | 於 70±3°C 之溫度槽，加上 1.5 小時定格電壓後切 0.5 小時，如此循環連續作 500±10 小時以上之後的抵抗值之變化為±5% 以內。                                     |
| 耐濕載荷壽命特性 | 於 40±2°C，濕度 90 ~ 95% 之恆溫恆溼槽加上 1.5 小時定格電壓後切 0.5 小時，如此循環連續重覆作 500±10 小時後，在常溫常濕之室內，以無載荷放置 5 小時上之後的抵抗值之變化為±5% 以內。 |
| 焊錫耐熱性    | 在 300±10°C 之焊錫槽，將端子之先端（由先端 1.5 ~ 2.0 mm 浸漬 3±0.5 秒後）在常溫常濕之室內，以無載荷放置 1 小時以上後全阻值之變化為±5% 以內。                     |
| 溫度係數     | 以無載荷 25°C (30 分) → -30°C (30 分) → 25°C (30 分) → 85°C (30 分) 放置時之溫度係數是±250 ppm/°C 以內。                          |

**7. 鍍錫條件**

端子浸入 260±5°C 焊錫槽中，時間 5 秒以內（總計時間），以 2.5±5 mm/Sec 的速度取出，浸過焊錫的部分須附著情況良好，焊金錫在其周圍方向必須連續附著 90% 以上。（切斷面除外）

**8. 電阻值表示**

電阻值：用三位數字表示，前兩位數是『有效數字』，後面的數字係接續前面『有效數字』的零數

例如：101 表示 100Ω, 102 表示 1KΩ

103 表示 10KΩ, 104 表示 100KΩ

105 表示 1MΩ, 其他阻值類同.

電阻值：用二位數字表示，前一位數是『有效數字』，後面的數字係 10 的乘數.

例如：12 表示 100Ω, 13 表示 1KΩ

14 表示 10KΩ, 15 表示 100KΩ

16 表示 1MΩ, 其他阻值類同.



9. 外型及尺寸

