

Version:  
December 1, 2022



# 可調線繞電阻及 滑線滑動變阻器應用

[Web: www.token.com.tw](http://www.token.com.tw)

[Email: rfq@token.com.tw](mailto: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



## 變阻器應用

### 可調線繞電阻及滑線滑動變阻器應用

#### 如何決定 FVR, DQS, DSRA, DSRB, BSR, BSQ 最大的應用阻值

1. 可調電阻或變阻器的可調阻值範圍，從起始阻值（最小可調阻值）到最終阻值（最大可調阻值）
2. 第一步，我們要先決定可調阻值器的最終阻值（最大可調阻值）
3. 第二步，最終阻值（最大可調阻值）決定後，電阻線徑及線繞的間距和長度，就可以依據陶瓷管長度及管徑來計算起始阻值（最小可調阻值）。

#### 可調電阻的額定功率：

FVR, DQS, DSRA, DSRB, BSR, BSQ 料號說明：

型號 - 額定功率 (W) - 最大可調阻值 ( $\Omega$ ) - 阻值公差

- 型號是指 FVR, DQS, DSRA, DSRB, BSR, BSQ。
  - 額定功率是指調到最終阻值（最大可調阻值）時，可持續應用到線繞電阻本身的最大功率。
  - 最大可調阻值 ( $\Omega$ ) 是指線繞電阻最大可用的電阻值。
  - 阻值公差是指線繞電阻在最大可調阻值時與標稱值的偏差值，通常以百分比表示。
1. 可調電阻的額定功率是由最大可調阻值與額定電壓決定。
  2. 當你調節可調電阻，從最終阻值（最大可調阻值）到起始阻值（最小可調阻值）時，電阻值將隨功率遞減而遞減。

#### 注意：

- 可調電阻的可調範圍為可調阻值範圍的 10% 到 90%。
- 功率與電阻值成線性正比例。

#### 額定功率：

- 於 25°C 自由空氣流動下，所述的額定功率僅適用於整個電阻在電路中。
- 將調整環設置在一個中間點時，減少的功率大約同比調整的距離。
- 例如：將調整環調到全程的一半阻值時，功率也大約遞減了一半。

如你需要設計為“電流於全程調節時為一定值”，請與德鍵業務人員聯繫。