

溫度保險絲電阻器 熱熔斷電阻器

德鍵溫度保險絲電阻器 (FKU/FRU)
是高功率應用的最終保護裝置

▶ 產品簡介

快速保護高功率應用裝置，結合熱熔斷保險絲與電阻器。德鍵提供斷開型溫度保險絲電阻器，FKU（線繞電阻器 + 熱熔斷保險絲）和 FRU（金屬氧化膜電阻器 + 熱熔斷保險絲）兩大系列，兩系列在溫度保險絲技術應用都是德鍵最新的設計，其目的是保護電器產品並防止其過熱。



兩個元器件被激活後，一個元器件是溫度保險絲具有可熔斷性合金特性，而另一個元器件是電阻器具有分壓器功能，兩個元器件都被特殊的專用樹脂封裝在陶瓷水泥盒中。在正常工作溫度，易熔斷合金的兩導線各連接於溫度保險絲和功率電阻內，充當一個正常功能的功率電阻器。當設定溫度線達到熱斷開點，易熔合金於包裹的特殊樹脂內熔斷，並確保全完的熱斷開。

通過將溫度保險絲和電阻器元件在一個基板中，德鍵創建了一個快速反應的最終保護裝置，高功率應用的要求 10A/250V。FKU 繞線型的阻值範圍 $1\Omega \sim 100\Omega$ ，FRU 氧化膜型的阻值範圍 $110\Omega \sim 10K\Omega$ 這兩系列的標準精度公差 J($\pm 5\%$)。

德鍵的水泥瓷盒封裝的溫度保險絲電阻器，具備靈敏的溫度熔斷特性，成本低，易於裝卸，節省空間，有著極佳的耐衝擊特性。廣泛應用於開關電源、穩壓器、視頻適配器、以及電氣電機設備的安全電路等。

德鍵的客戶設計訂製解決方案，旨在成功及時滿足客戶需要的技術和成本效益。聯繫我們與您的特定需求。

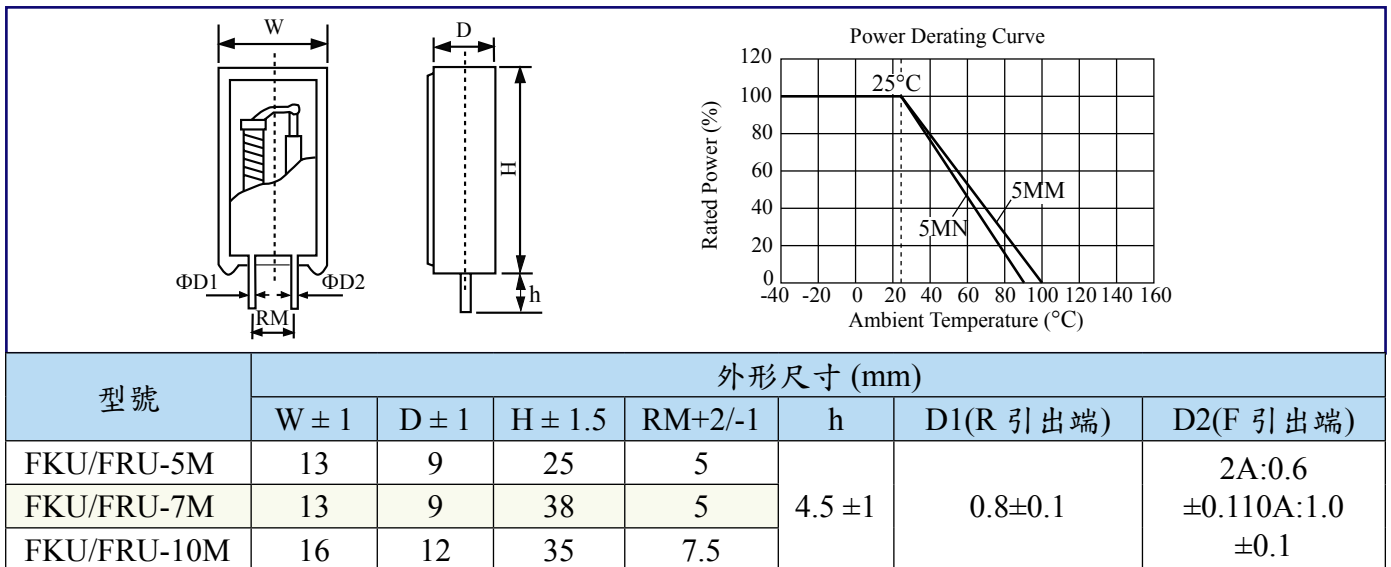
► 特性:

- 額定電流：高達 10Amp。
- 小巧尺寸，徑向引線形式。
- 產品符合無鉛引線和 RoHS 標準。
- 準確的熱熔斷溫度，提供不同的溫度設定。
- 經濟型，同時採用了熱熔斷電阻器和一個脈衝功能。

► 應用:

- 馬達 - 風機，複印機，洗衣機，空調器，壓縮機。
- 電子 - 電視機，錄音機，音響，錄像機，熒光燈，變壓器，浪湧抑制器，計算機，電信設備。
- 電器 - 電熱毯，空間加熱器，爐子，熨斗，吹風機，電飯煲，烤麵包機，烤箱，乾衣機，烤箱，攪拌機，微波爐，電熱鍋。

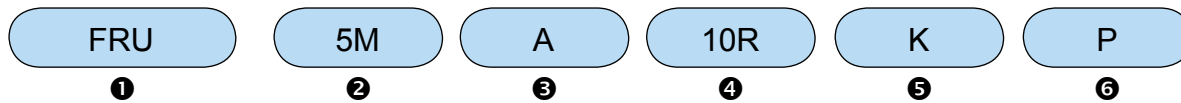
► 溫度保險絲電阻器 - FKU、FRU 一般規格



► 溫度保險絲電阻器 - FKU、FRU 電氣特性規格

溫度保險絲			額定功率 at 25°C (W)			阻值範圍 (Ω)		阻值公差 (%)		
標識		動作溫度 (°C)	額定電流 (A)	5M	7M	10M	FKU	FRU	FKU	FRU
A	109+1/-3	10	250	1.2	1.4	2.0	1~100	110~10K	J(±5) K(±10)	J(±5)
B	129±4			1.6	2.0	2.5				
C	152±4			1.6	2.0	2.5				
D	188+3/-1			2.0	2.4	3.5				
E	226+1/-3			2.0	2.4	3.5				
F	95+3/-0	2		0.8	1.2					
G	110±4			1.2	1.4					
H	126±4			1.4	1.6					
N	130±4			1.6	2.0					
M	145±4			2.1	2.4					

▶ 料號標識



① 型號

編碼	型號
FRU	金屬氧化膜電阻芯溫度保險絲電阻器
FKU	繞線電阻芯溫度保險絲電阻器

② 外形尺寸 (W): 5M, 7M, 10M

③ 溫度保險絲 (Ω)

編碼	溫度保險絲
A	109+1/-3°C
B	129±4°C
C	152±4°C
D	188+3/-1°C
E	226+1/-3°C
F	95+3/-0°C
G	110±4°C
H	126±4°C
N	130±4°C
M	145±4°C

④ 標稱阻值 (Ω)

編碼	標稱阻值
1R	1Ω
10R	10Ω
100R	100Ω
1K	1000Ω

④ 阻值公差 (%)

編碼	阻值公差
J	±5%
K	±10%

⑤ 包裝方式

編碼	包裝方式
P	散裝