

HR-B(2-4)D 型 熱保護器

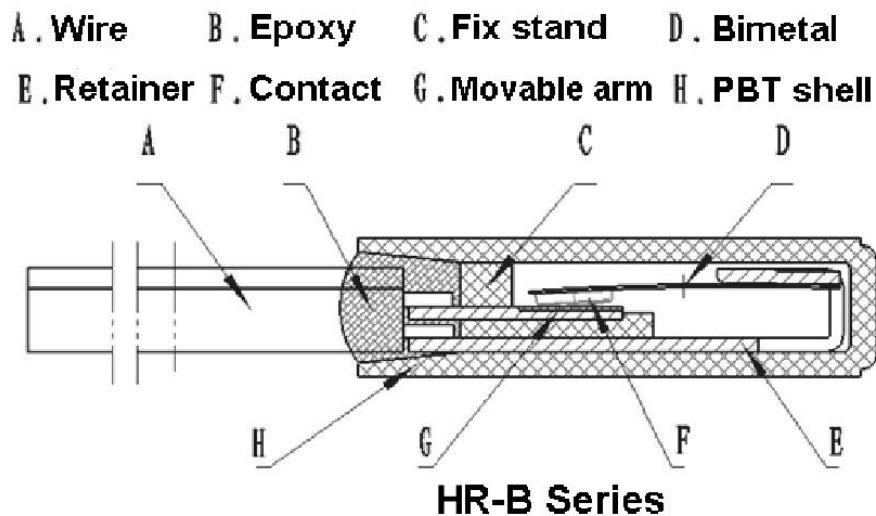
說明

HR-B 型系列熱保護器，廣泛用於工業、家用電器的塑封電機及電器設備，防止因過流、過熱而產生的非正常工作提供有效可靠的安全保護。外殼採用耐高溫、熱傳導快的高強度 PBT 工程塑料製造，適用於塑封電機外置式安裝形式及家用電器的安全保護。

結構及保護原理

HR-B 型系列熱保護器是由導熱塑膠外殼、焊有銀合金觸點的雙金屬元件、導電支架、絕緣固定座、靜觸片及耐熱導線等元件組成。全封閉的結構能使元件免受灰塵或雜質的污染以及外力的損壞。由於外殼是採用耐高溫的 PBT 工程塑料製造，其抗電强度高，安全性能好，便於安裝。

電流通過有阻抗的雙金屬元件，遇非正常工作時，隨電流增大或周圍溫度升高至設定溫度值時，雙金屬元件迅速動作，打開觸點，切斷電路。當裝置冷卻到安全工作溫度時，觸點自動閉合，恢復正常工作狀態。



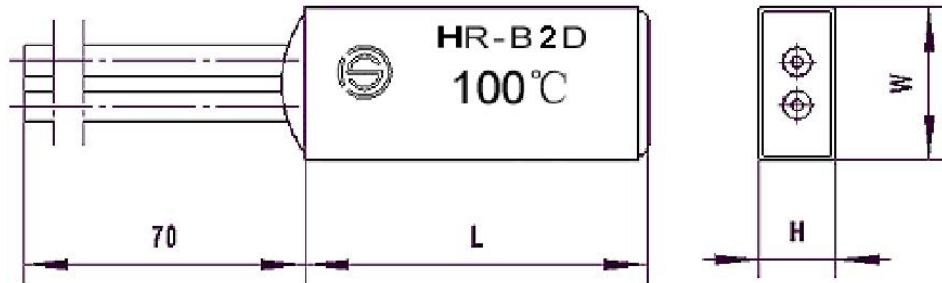
應用範圍

HR-B 系列產品是對電流、溫度雙重敏感的熱保護器件，廣泛應用於單相塑封電機由於超載、堵轉等非正常工作狀態下引起的過熱保護，也適用於燈具、電池、真空清洗機、PC 板以及變壓器等一般電器的過熱保護和溫度控制。

安裝及外形尺寸

- 洗衣機、抽油煙機、冷氣機風扇、變壓器充電電池、自行車電機等
- 動作溫度 70°C~150°C
- 壽命 5,000 次以上

外觀尺寸圖



產品型號	長 L	寬 W	高 H	導線
HR-B2D	15.0±0.4	7.3±0.2	3.9±0.1	導線為 AWG20 #、22 # 矽膠線和
HR-B3D	18.0±0.4	8.0±0.2	4.0±0.1	AWG22 # 電子輻照線和鍍錫裸
HR-B4D	21.0±0.4	8.0±0.2	4.0±0.1	銅線，特殊要求可專業製造



額定溫度規格的斷開、接通溫度範圍對照表

規格	斷開溫度範圍	接通溫度範圍	規格	斷開溫度範圍	接通溫度範圍
50°C	50±5.0°C	35±8.0°C	105°C	105±5.0°C	70±15.0°C
55°C	55±5.0°C	35±10.0°C	110°C	110±5.0°C	75±15.0°C
60°C	60±5.0°C	40±10.0°C	115°C	115±5.0°C	75±15.0°C
65°C	65±5.0°C	45±12.0°C	120°C	120±5.0°C	80±15.0°C
70°C	70±5.0°C	45±15.0°C	125°C	125±5.0°C	85±15.0°C
75°C	75±5.0°C	50±15.0°C	130°C	130±5.0°C	85±15.0°C
80°C	80±5.0°C	55±15.0°C	135°C	135±5.0°C	90±15.0°C
85°C	85±5.0°C	55±15.0°C	140°C	140±5.0°C	95±15.0°C
90°C	90±5.0°C	60±15.0°C	145°C	145±5.0°C	95±15.0°C
95°C	95±5.0°C	65±15.0°C	150°C	150±5.0°C	100±15.0°C
100°C	100±5.0°C	65±15.0°C			

觸點最大容量

HR 系列保護器在下述條件下,可分斷接通保護 5,000 次。

電壓	24V-DC	125V-AC	250V-AC
電流	12A	12A	8A

認證證書

UL	E214731
VDE	132813
CCC	2002TMP0433CQC
ISO9001-2000	4/26/2005-1576
CSA	216981

Patent Number

ZL 98 2 27909.4 ZL 00 2 41104.0