

APPROVAL DATA SHEET

HW-AB 系列保護器



絃緯科技股份有限公司

Honest-Well Co., Ltd.

新北市中和區中山路 2段450號3F

3F., No.450, Sec. 2, Zhong-San Rd., Zhong-He District, New Taipei City, Taiwan

Tel: +886-2-2222-2398; Fax: +886-2-2222-2508

<http://www.honest-well.com.tw>

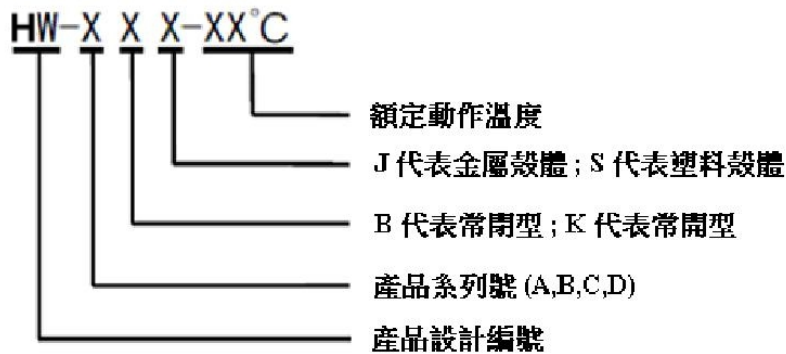
1.產品用途：

HW-AB 系列熱保護器具有體積小,外殼絕緣,動作靈敏,壽命長等特點，廣泛適用於各種電機、電磁爐、吸塵機、線圈、變壓器、電暖器、鎮流器、電熱器具、熒光燈鎮流器、汽車馬達、積體電路及一般電氣設備的過熱過流雙重保護作用。

2.結構特點：

HW-A 系列熱保護器是採用一定幾何形狀的雙金屬片，無需輔助機構，僅靠雙金屬片的自身感溫和電流熱效應，使雙金屬元件的狀態發生快速變化，直接帶動觸點 實現自動切斷和接通電路，起到過熱、超載保護作用。

3.產品分類及型號：



型號規格舉例說明:

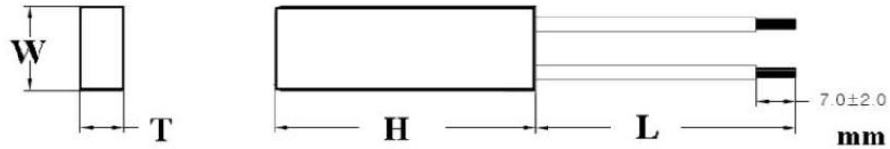
HW-ABJ-80°C

- HW —— 產品型號
- A —— 產品系列號
- B —— 觸點形式為常閉型
- J —— 金屬殼體
- 80°C —— 額定動作溫度

4.產品尺寸：

- 4.1 塑膠外殼：20.0mm×8.0mm×4.2mm
- 4.2 金屬外殼：20.0mm×7.4mm×4.2mm

產品型號	長	寬	高	導線
HW-ABS	20mm	8mm	4.2mm	70mm
HW-ABJ	20mm	7.4mm	3.8mm	70mm



5.外觀：

熱保護器的外殼不得有毛刺、裂紋、變形、銹蝕等現象；
標誌應正確、端正、清晰，經久耐擦；

6.性能：

6.1 額定電氣：

額定電流：AC250V/5A；AC115V/8A

最大短路電流：DC 12V；100A

最小使用電流：DC 5V；10mA

6.2 動作溫度：

動作溫度（OFF）： $\pm 5^{\circ}\text{C}$

重定溫度（ON）：動作溫度下降 15°C — 45°C

ON—OFF 差： 15°C 以上

溫度特性對照表（見下表）：

产品型号	动作温度 (°C)	复位温度 (°C)	产品型号	动作温度 (°C)	复位温度 (°C)
HW-AB(K)J(S)-50°C	50±5	30±8	HW-AB(K)J(S)-105°C	105±5	70±15
HW-AB(K)J(S)-55°C	55±5	35±10	HW-AB(K)J(S)-110°C	110±5	75±15
HW-AB(K)J(S)-60°C	60±5	40±10	HW-AB(K)J(S)-115°C	115±5	75±15
HW-AB(K)J(S)-65°C	65±5	45±10	HW-AB(K)J(S)-120°C	120±5	80±15
HW-AB(K)J(S)-70°C	70±5	45±15	HW-AB(K)J(S)-125°C	125±5	85±15
HW-AB(K)J(S)-75°C	75±5	50±15	HW-AB(K)J(S)-130°C	130±5	90±15
HW-AB(K)J(S)-80°C	80±5	55±15	HW-AB(K)J-135°C	135±5	95±15
HW-AB(K)J(S)-85°C	85±5	55±15	HW-AB(K)J-140°C	140±5	100±15
HW-AB(K)J(S)-90°C	90±5	60±15	HW-AB(K)J-145°C	145±5	105±15
HW-AB(K)J(S)-95°C	95±5	65±15	HW-AB(K)J-150°C	150±5	110±15
HW-AB(K)J(S)-100°C	100±5	65±15	特殊规格可根据客户要求定制		

6.3 接觸電阻：

觸頭在閉合狀態下，熱保護器兩觸點間的接觸電阻應不大於 50mΩ。

6.4 絕緣電阻：

絕緣電阻在 100MΩ 以上。

6.5 電氣強度

對熱保護器下列部位間施加頻率為 50Hz 的基本正弦波試驗電壓(有效值)，曆時 1S 應無閃絡和擊穿現象。

在觸頭熱分斷狀態下，兩引出線之間：500V

在觸頭常閉狀況下，引出線與外殼絕緣層表面之間：1500V

6.6 耐濕性

在周圍溫度為 25°C、相對濕度為 95%中放置 10 小時後，符合 6.4、6.5 項要求，並且外觀構造無異常變化。

6.7 迴圈加熱

每隔 2 小時放在 -20°C 與 +90°C 溫度中，迴圈 10 次後，符合 6.4、6.5 項要求，並且外觀構造無異常變化。

6.8 耐熱性

在 140°C 溫度中放置 10 小時後，滿足 6.4 及 6.5 項要求，並且外觀構造無異常變化。

6.9 耐寒性

在 -20°C 溫度中放置 10 小時後，滿足 6.4 及 6.5 項要求，並且外觀構造無異常變化。

動作溫度的變化為 5°C 以內。

6.10 反復開閉耐久性

常溫下，接在交流 50Hz、電壓 220V、功率因素 $\cos \phi = 0.7$ 的額定負載條件下試驗 2000 次後，額定動作溫度應在初期值的 $\pm 5^\circ\text{C}$ 以內，且觸點不發生熔焊，繼續試驗 5000 次後熱保護器仍應可工作。

6.11 耐振動性

振動頻率 50Hz、振幅 0.35mm、歷時 90S 的定頻試驗，試驗後其額定斷開溫度應符合 6.2 的規定。

6.12 耐落下衝擊性

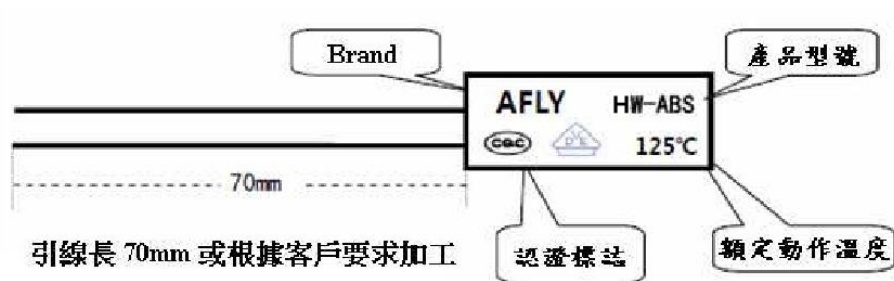
任意從 1200mm 的高度落到混凝地面 3 次後，其外觀構造無異常變化。動作溫度在 5°C 以內。

6.13 引線牽拉強度性能：

用不低於 30N 軸向靜拉力，歷時 5 秒，引線無斷裂、鬆動、脫落現象。

7 標 識：

產品型號、動作溫度、認證標誌等如下圖所示。



8.使用注意事項：

8.1 溫度測試

將熱保護器置於恆溫精度為 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 的試驗箱內進行試驗。測溫方法採用熱電偶或溫度計，熱電偶或溫度計應置於熱保護器試樣上或盡可能靠近試樣，在試驗升溫過程中，從低於額定動作溫度 10°C 開始，溫度變化速率不超過 $0.5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 。通過保護器的測試電流不應超過 0.1A 。

8.2 使用環境

塑膠殼體保護器不得長期用於 130°C 以上的高溫環境，以防止造成塑膠的變形使得保護器失效。不得在強酸、強鹼及其它強腐蝕環境下長期使用。

8.3 安裝與連接

保護器應安裝於被保護對象溫升的敏感點，其感溫面應與被保護部件有效地緊密接觸或直接面向被保護區域。

保護器在安裝過程中，以防止造成外殼變形或破損而使保護器性能改變，應注意以下幾點：

A. 不得使用尖銳的工具對保護器抵壓；

B. 不得用重力捶壓保護器；

連接採用電弧法焊接工藝時，焊接電流不得通過熱保護器，否則過強電流直接通過熱保護器觸點會造成破壞作用。

9 儲藏條件：

包裝箱及產品在運輸、貯存過程中均不得遭受雨雪侵襲，擠壓與破損，空氣相對濕度不大於 90% 。

10 獲取證書：

CQC 證書編號：06002026460

VDE 證書編號：40019595

UL 證書編號：E310874

CB 報告編號：GTIHEA-3847

SGS 報告編號：GZ0803046212/CHEM

