

# AMT 系列熱保護器

## 技術規格書

文件編號：HW/96161



絃緯科技股份有限公司  
Honest-Well Co., Ltd.

台北縣中和市中山路 2 段 450 號 3F

Tel : +886-2-2222-2398 (REP.)

Fax: +886-2-2222-2508 ; +886-2-3234-3512

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

## 技術規格書

批准	審核	編制
梁安明	張巧頌	楊英偉
日期：2007年8月7日		

1. 產品名稱：AMT-C1 系列熱保護器
2. 產品尺寸：另附產品結構圖
3. 外觀：
  - 熱保護器的金屬件不得有毛刺、裂紋、變形、銹蝕等現象；
  - 標誌應正確、端正、清晰；
4. 性能：
  - 4—1 額定電氣：
    - 額定電流：AC250V/5A AC250V/10A AC125V/16A
  - 4—2 動作溫度：
    - 動作溫度（OFF）：±5℃
    - 重定溫度（ON）：動作溫度下降 15℃—45℃
    - ON—OFF 差：15℃以上備註：附溫度特性對照表
  - 4—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。
  - 4—4 絕緣電阻：

絕緣電阻在 100MΩ 以上。
  - 4—5 耐濕性

在周圍溫度為 25℃、相對濕度為 95%中放置 10 小時後，符合 4—4 項要求，並且外觀構造無異常變化。
  - 4—6 迴圈加熱

每隔 2 小時放在-20℃與+90℃溫度中，迴圈 10 次後，符合 4—4 項要求，並且外觀構造無異常變化。
  - 4—7 耐熱性

在 130℃溫度中放置 10 小時後，滿足 4—4 項要求，並且外觀構造無異常變化。
  - 4—8 耐寒性
    - 在-20℃溫度中放置 10 小時後，滿足 4—4 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。

4—9 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 6000 次後熱保護器仍應可工作。

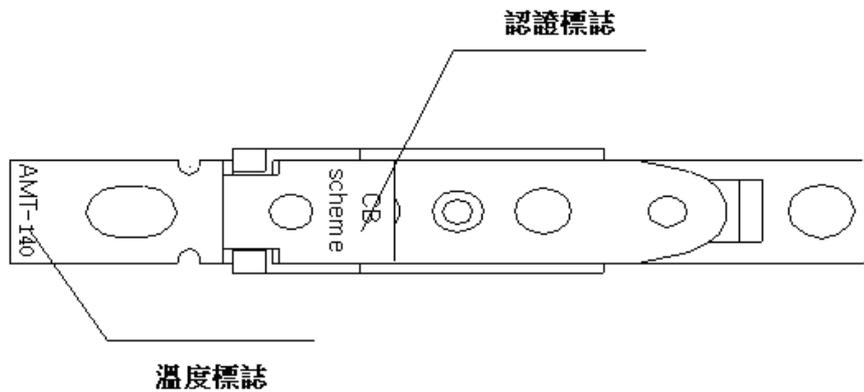
4—10 耐振動性

振動頻率 50Hz、振幅 0.35mm、歷時 90min 的定頻試驗，試驗後其額定斷開溫度應符合 4—2 的規定。

4—11 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。

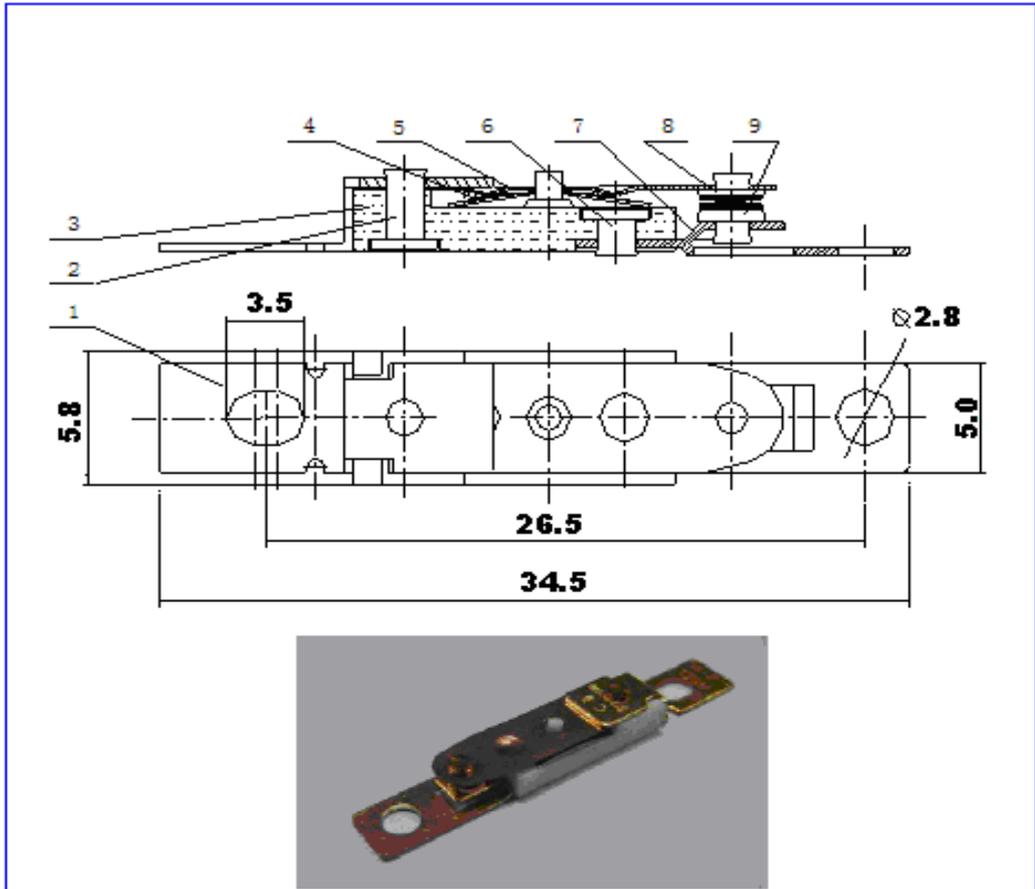
5 標 識：產品型號、動作溫度、認證標誌等如下圖所示。



6 附圖（溫度特性對照表）：

動作溫度	斷開溫度	復歸溫度	動作溫度	斷開溫度	復歸溫度
TF. Tf (°C)	°C	TH. Th. TC (K)	TF. Tf (°C)	°C	TH. Th. TC (K)
50	50±5	動作溫度下降 15—45	105	105±5	動作溫度下降 15—45
55	55±5		110	110±5	
60	60±5		115	115±5	
65	65±5		120	120±5	
70	70±5		125	125±5	
75	75±5		130	130±5	
80	80±5		135	135±5	
85	85±5		140	140±5	
90	90±5		145	145±5	
95	95±5		150	150±5	
100	100±5				

7 附件：產品結構圖



9	AMT-C1-09	靜觸頭	Ag/Cu	1		
8	AMT-C1-08	動觸頭	Ag/Cu	1		
7	AMT-C1-07	定觸片	H62	1		
6	AMT-C1-06	短鉚釘	T2	1		
5	AMT-C1-05	動觸片	QBe2.0	1		
4	AMT-C1-04	碟片	雙金屬片	1		
3	AMT-C1-03	瓷座	95瓷	1		
2	AMT-C1-02	長鉚釘	T2	1		
1	AMT-C1-01	接線端子	H62	1		
序号	圖 號	名 稱	材 料	数量	備 註	
			材料:		絃緯科技	
					AMT系列	
					熱保護器	
					AMT-C1	
標記	處數	更改文件号	簽 字	日 期	件号	数量
設計		標準化			圖樣標記	重里 比例
校對		審定				4:1
工藝		批准			共 10 页	第 1 页