

1. 品名 : 雙金屬片反轉式單極單投型溫度控制開關。 Product : Thermal Protector。

2. 尺寸 : 附圖 , 圖號 Dimension : Drawing no. 。

3. 外觀 Exterior :

成品外觀不得有變形, 裂縫, 鏽蝕, 污穢等不良現象, 規格字體印刷需清楚。

There must be no conditions of shap changed, crack, erosion and dirty.

Specification have to be printed clearly.

4. 性能 Charactors :

4-1 產品電氣規範 Specification :

1) 安規驗證規格 Verify Electrical rating : DC18V / 8A , DC24V / 3A 。

2). ΔT 電流負載特性 : (Ultimate trip current) : DC 4~11A (Ambient temp. 25°C) , 視環境溫度。

3) 驗證溫度範圍 Operation temp range : 45°C~105°C ($\pm 5^\circ\text{C}$) 。

4-2. 訂購品規格與特性 Order Parts Specification and properties

1-1). ΔT 電流負載特性 : (Ultimate trip current) : DC 8.5A (Ambient temp. 25°C) ,

ΔT 值open電流受環境溫度變化影響, 請參考U/T曲線圖 (Please refer U/T curve) 。

1-2). 最大遮斷電流 Maximum breaking current : DC12V / 100A 。

1-3). 最小使用電流 Minimum electrical current : DC5V / 10mA 。

2-1). 動作溫度(OFF) Open temperature : 75°C ± 5 。

2-2). 動作溫度(ON) Close temperature : Over 46°C or more 。

2-3). ON-OFF差 Differential : Over 6°C or more 。

註 : 溫度動作檢測, 在溫度分佈均勻之恆溫爐內測試溫度上昇下降每 1°C / 2分鐘。

Temp. tested by keeping up 1°C/min. or lower 1°C/2min. in the oven

which temp. kept well-mixed.

4-3 接點電阻抵抗 : 以微歐姆計檢測檔位設定負荷1A, 內阻值在20 m Ω 以下(含導線*36L) 。

Contact resistance: Interior resistance to be under 20m Ω (including *36L Lead wier)

tested by micro Ohm meter loaded 1A.

4-4. 絕緣抵抗 : 在OFF狀態下做, 接點間的絕緣抵抗值為DC500V阻值在100M Ω 以上。

Insulation resistance : Contact insulation resistance to be over 100M Ω

under DC500V in "Off" condition.

4-5. 耐電壓 : 在ON狀態下做, AC500V(10mA)在1分鐘內不得有異常現象。

Voltage test: There is no abnormal situation under AC500V (10mA)

for one minute in "On" condition.

4-6. 耐濕性 : 在環境溫度25°C, 相對濕度95%恆溫恆濕機內放置10小時後, 其絕緣抵抗,

耐電壓等性能需符合, 外觀, 結構不得有異常現象。

Wet test : The insulation resistance and voltage test meet requests

and exterior / structionare normal when put it in ambient temp. 25°C

and relative humidity 95% for 10 hours.

4-7. 儲存環境：在-30℃和+80℃環境下各放置2小時經過10次後，其絕緣抵抗，耐電壓等性能需符合，
外觀，結構不得有異常現象，動作溫度的變化需在±5℃以內。

Preserved ambience : The insulation resistance and voltage test meet requests and exterior /
struction kept to be normal when it is under ambient temp. -30℃ and +80℃
each 2 hours for 10 times. Operation temp. differtial keep between ±5℃。

4-8. 耐熱性：放在90℃環境下10小時後，其絕緣抵抗，耐電壓等性能需符合，
外觀，結構不得有異常現象，動作溫度的變化需在±5℃以內。

Hot test : The insulation resistance and voltage test meet requests and exterior / struction
kept to be normal when put it under 90℃ ambient temp.
for 10 hours. Operation temp. differtial keep between ± 5℃

4-9. 耐寒性：放在-30℃環境下10小時後，其絕緣抵抗，耐電壓等性能需符合，
外觀，結構不得有異常現象，動作溫度的變化需在±5℃以內。

Cold test : The insulation resistance and voltage test meet requests and exterior / struction
kept to be normal when put it under -30℃ ambient temp. for 10 hours. Operation temp.
differtial keep between ± 5℃。

4-10. 壽命測試：DC12V-100A通電500次，50A*4500次ON-OFF動作後，
動作溫度值與起始值的變化需在 ±7℃以內，接點電阻抵抗值需在50mΩ以下。

Cycle test: Operation temp. changed under ± 7℃ and contact resistance under 50mΩ
after DC12V 100A power supplied to have "on-Off" performance for 500 times.

4-11. 耐振動性：JISC0911 II E3種(振動數50Hz, 復振幅0.3mm)條件下 x y z 方向各1小時作動後其絕緣抵抗，
耐電壓等性能需符合，外觀，結構不得有異常現象，動作溫度的變化需在 ± 5℃以內。

Shake test : The insulation resistance and voltage test meet requests and exterior / struction
kept to be normal after JISC0911 II 3 terms (Vibration 50HZ, Amplitude 0.3mm),
X Y Z directions vibrated for one hour.
Operation temp. differtial keep between ± 5℃。

4-12. 耐衝擊性：從60cm的高度任意掉落在水泥地上3次後，外觀，結構不得有異常現象，
動作溫度的變化需在5℃以內。

Lash test : Exterior and structure keep to be normal and operation temp. changed under 5℃
when it is fallen from 60cm high to ground for 3 times.

4-13. 導線抗拉強度：導線需承受水平方向拉力導線熔接點需能承受4Kg/10秒鐘,不得有脫落,斷裂等異常現象。

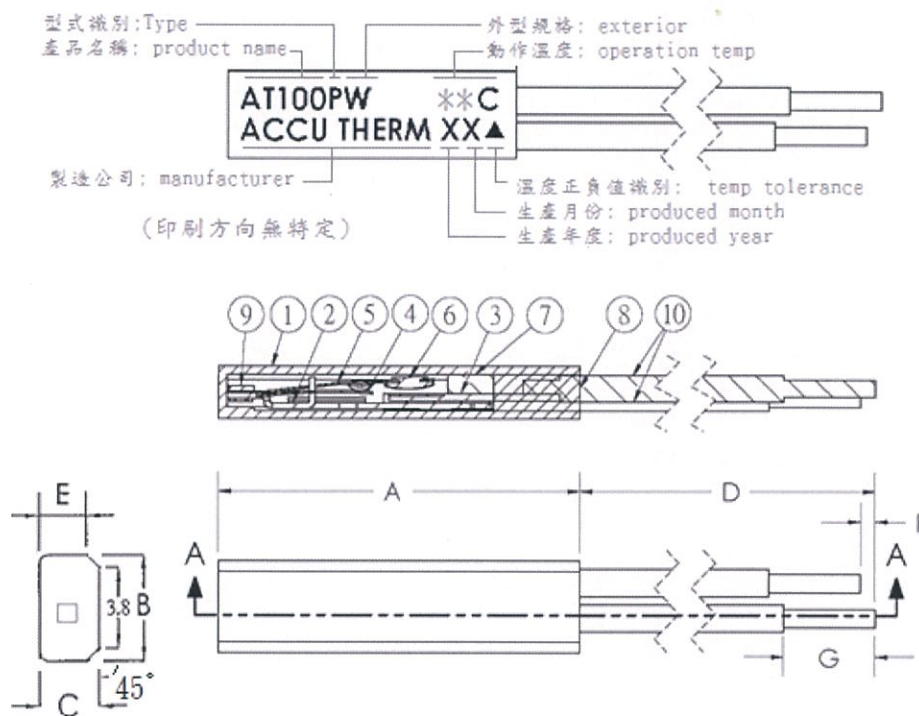
Tension force of lead wire : Lead wire will be not fallen and contact will be not broken
after pulling horizontally by 4kg/10 sec.

4-13-1. 導線:UL3265(wire vw-1 125°C)、UL3265(絞股內鍍錫 vw-1 125°C), 番號:20awg、22awg、24awg.

Lead wire:UL3265(wire vw-1 125°C)、UL3265(Tinned wire vw-1 125°C), 20awg、22awg、24awg.

4-14. 識別：型式,動作溫度,製造商,製造年,月等(如下圖)。

Identification : Type, operation temp., manufacturer and date code are identified as following:



印刷標示法:

機種名稱:AT100

外殼材質:P-塑料

線材與規格標示:W-內埋出線22AWG、W2-內埋出線20AWG、WT-外接出線、N-鍍片.

Open temperature : ** C

製造工廠名稱:ACCU THERM

生產批次:年月, (西元年—2014取最後一位數字,月-元月以A表示,二月以B表示,三月以C表示...依此類推)。

動作公差:▲表示 $\pm 5^{\circ}\text{C}$,無標示表示 $+10 / -5$ 。

4-15. 包裝 :500pcs /盒 (含塑膠袋與防潮包,入白色小紙盒)。

Package:500pcs/Box

4-16. 其他：上述內容若有變更或疑問發生時,由其他協議檢討決定。

Other : Any change for the above contents will be decided after discussing.