

## 1. 適用範圍 / SCOPE

2010 系列保險絲，適用於一般電子設備。  
2010 series Fuse, used in electronic equipment.

## 2. 產品型號 / TYPE

例「example」：



- ① 系列號 / Series Number
- ② 延時性 T / Time-Lag Type
- ③ 額定電流 / Rated Current
- ④ 額定電壓 / Rated Voltage
- ⑤ 認證符號 / Approved Symbol

## 3. 額定電流和額定電壓 / RATED CURRENT AND RATED VOLTAGE

額定電流 / Rated Current:

100mA~10.0A

額定電壓 / Rated Voltage :

250V AC

## 4. 標示 / MARKING

保險絲上需有下列標示 / The fuses shall have the following marking:

- ① 製造工廠的標識 / Manufacture' s Logo: 
- ② 電氣特性 / Electrical Characteristic: T (延時性的保險絲符號 symbol for Time-Lag)
- ③ 額定電流 / Rated Current (A): \_\_\_A 或 \_\_\_mA
- ④ 額定電壓 / Rated Voltage (V): 250V
- ⑤ 認證符號 / Approval Marks:

100mA~800mA :   

1A~6.3A :    

8.0A~10.0A :   

### 5. 外觀及形狀 / APPEARANCES AND CONFIGURATION

5-1 外觀不應有顯著的汙點、鐵銹或裂紋; 標示應該容易辨識。  
There shall not be any remarkable stain, rust or crack on the appearances;  
marking shall be easily legible.

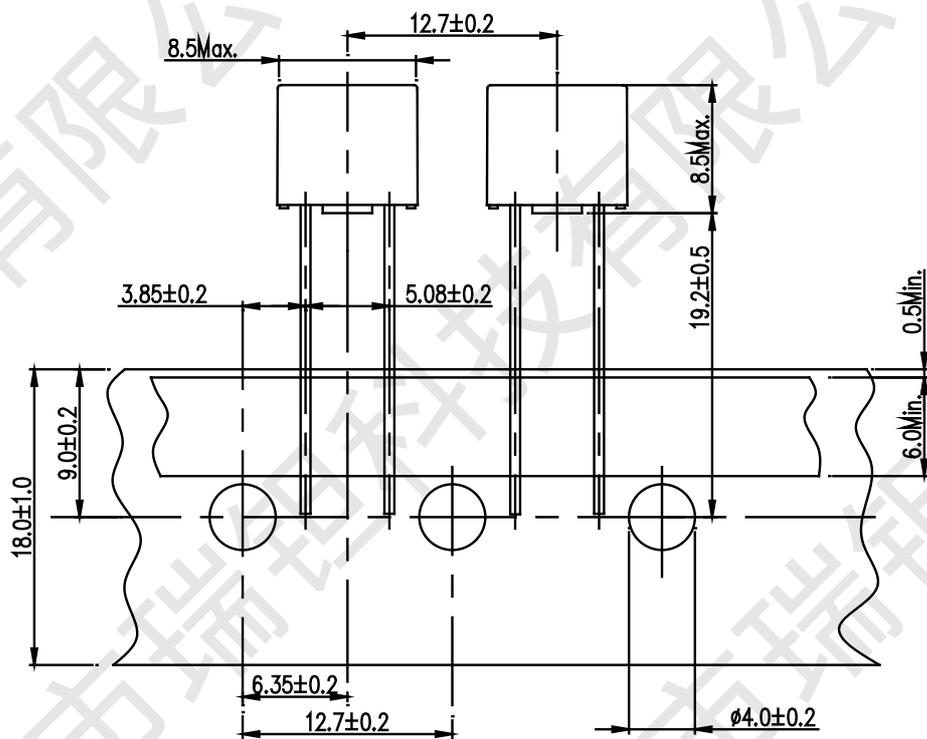
5-2 形狀：帶直線引腳的超小型保險絲。  
Configuration : Radial leaded Sub-Miniature Fuse.

### 6. 工程圖和結構 / OUTLINE DRAWING AND STRUCTURE

6-1 工程圖 (單位: mm) / Outline Drawing and Dimensions (Unit: mm)

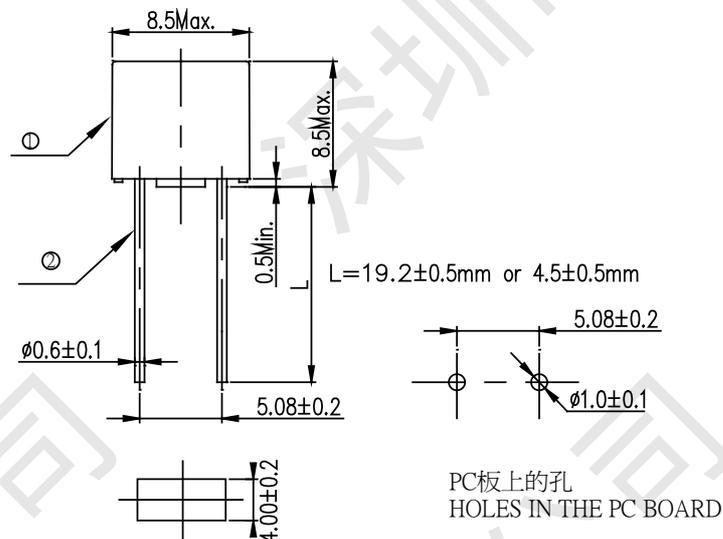
<編帶包裝>

<Taping>



<散裝>

<Bulk>



## 6-2 結構 / Structure

編號 No.	元件 Component	材質 Material	數量 Quantity
1	本體 Body	耐熱性塑膠Polyamide66 Thermoplastic,UL-94-Vo	1
2	端子 Termination	鍍錫銅線 Tin Plated Copper	2

**7. 產品特性 / PRODUCT CHARACTERISTICS**

## 7-1 引腳拉力強度 / Lead Pull Strength

10 牛頓 10±1 秒 / 10N for 10±1 Seconds

## 7-2 引腳推力強度 / Lead Thrust Strength

2 牛頓 10±1 秒 / 2N for 10±1 Seconds

## 7-3 可焊性 / Solderability

波峰焊/Wave : 260°C , ≤3s;

烙鐵焊/Soldering Iron: 350±10°C , ≤1s.

## 7-4 耐焊接熱 / Soldering Heat Resistance

波峰焊/Wave : 260°C , 10s;

烙鐵焊/Soldering Iron: 350°C , 3s.

**8. 電氣特性 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

## 8-1 熔斷 / 電流特性 : Pre-Arcing Time / Current Characteristic ( limits )

延遲性保險絲Time-Lag Type

RATED CURRENT	2.1 IN		2.75 IN		4 IN		10 IN	
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
100mA~10.0A	2min	400ms	10s	150ms	3s	20ms	150ms	

## 8-2 分斷能力 / Breaking Capacity

UL&C-UL	100mA~10.0A	130A/250V AC
VDE	100mA~2.5A	100A/250V AC
	3.15A~6.3A	130A/250V AC
TUV	8.0A~10.0A	130A/250V AC
CQC	100mA~10.0A	130A/250V AC
PSE	1.0A~10.0A	100A/250V AC
SEMKO	100mA~6.3A	100A/250V AC
KC	100mA~6.3A	130A/250V AC

## 9. 環境特性 / ENVIRONMENTAL CHARACTERISTIC

9-1 操作溫度範圍:  $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$  / Operating Temperature:  $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$

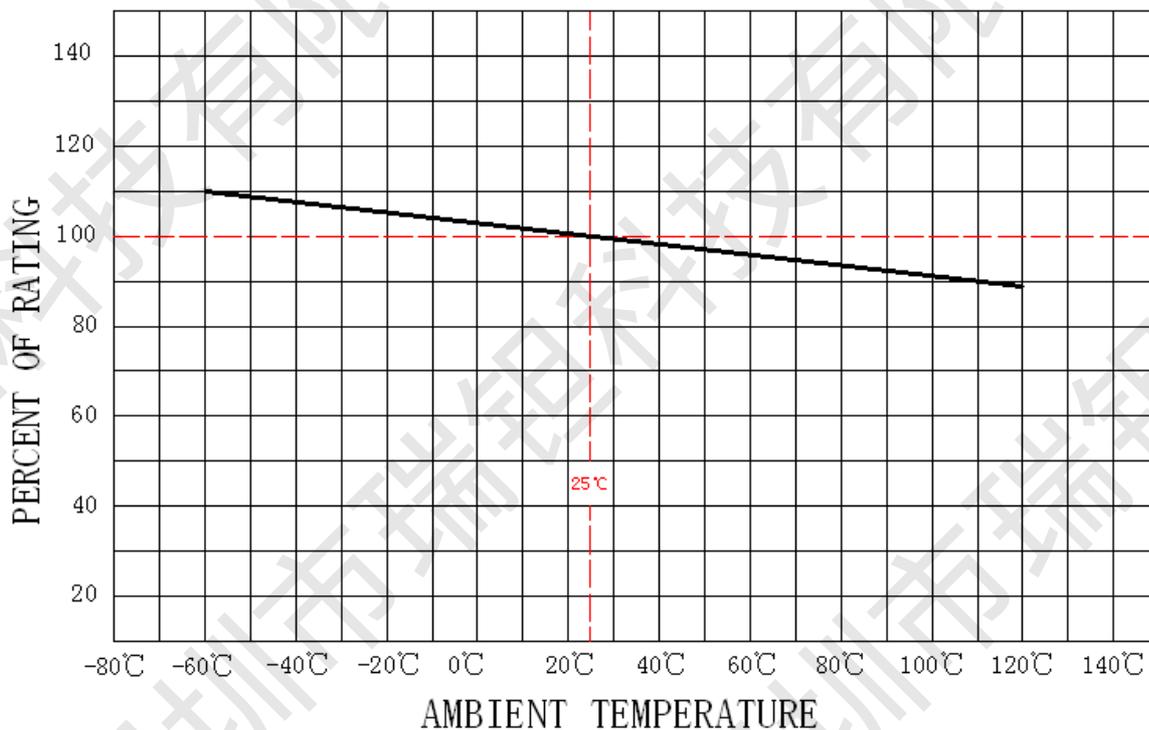
若貴司操作環境溫度超出 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 範圍，在選用保險絲規格時，  
需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。

請參照：溫度-電流曲線圖。

When choosing the fuse's specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from  $20 \sim 30^{\circ}\text{C}$ , you should consider the environmental temperature's affection to fuses.

please refer:

Temperature-Current curve:



9-2 存儲條件 / Storage Conditions

在溫度 $+10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 、相對濕度 $\leq 75\%$ 的密閉條件下可存放 3 年。

Under airtight in temperature  $+10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 、relative humidity  $\leq 75\%$  can store 3 years.

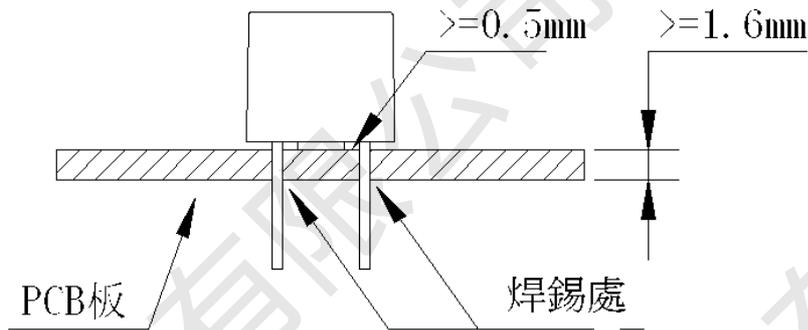
在溫度 $+10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 、相對濕度為 95%的非露天下最多可存放 30 天。

Without dew in temperature  $+10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 、relative humidity be 95% maximum value for 30 days.

## 10. 安裝方式及條件 / INSTALLATION WAY AND PARAMETERS

10-1 建議如下圖安裝方式安裝，並滿足所要求的尺寸。

Propose that the following picture installation way is installed,  
and satisfied the required size.



10-2 建議客戶焊接參數 / Recommended Customer Soldering Parameters

波峰焊參數 / Wave Parameters:

錫爐溫度 / Solder Pot Temperature:

260°C Max

焊接時間 / Solder Dwell Time:

2~5s

手工焊參數 / Hand-Solder Parameters:

烙鐵溫度 / Solder Iron Temperature:

350±5°C

焊接時間 / Heating Time:

1~2 s Max

## 11. 其他使用注意事項 / OTHER NOTICE IN USED

符合本公司可能的其他檔的要求。

It could be in conformance with another file, which made by our company.

**12. 安全認證及編號 / STANDARDS AND APPROVALS**

UL& C-UL		E56092 (100mA~10.0A)
VDE		40018781 (100mA~6.3A)
TUV		J50361151 (8.0A~10.0A)
SEMKO		1408409 (100mA~6.3A)
PSE	東莞廠	JET5360-31007-1001 (1.0A~5.0A) 、JET5360-31007-1002 (6.3A~10.0A)
	蘇州廠	JET2179-31007-1002 (1.0A~5.0A) 、JET2179-31007-1001 (6.3A~10.0A)
CQC	東莞廠	CQC11012062248 (100mA~10.0A)
	蘇州廠	CQC05012013503 (100mA~10.0A)
KC	東莞廠	SU05010-12008C (100mA) 、SU05010-12007C (125mA~800mA) SU05010-12006C (1.0A~2.5A) 、SU05010-12002C (3.15A~6.3A)
	蘇州廠	SU05015-12007 (100mA) 、SU05015-12006 (125mA~800mA) SU05015-12008 (1.0A~2.5A) 、SU05015-12002 (3.15A~6.3A)

**13. 包裝 / PACKING**

包裝數量 / Packing Quantity

A：編帶包裝每盒 1000 個保險絲

Taping package 1000 pcs per box

B：散裝每膠袋 1000 個保險絲

Bulk 1000 pcs/ poly bag

每盒 2 袋共 2000 個保險絲

2 poly bags / box, altogether 2000 pcs

#### 14. 其他 / OTHERS

14-1 如果在使用中有超出本規格書的要求，必須經由雙方協商確認。

In the event that an impropriety is found beyond this specification ,it shall be fixed by mutual agreement between the parties.

14-2 如果本規格書有不適當的情況，必須通過雙方協商並由本公司修改。

In the event that an impropriety is found in this specification , WALTER ELECTRONIC CO., LTD. shall amend it by mutual agreement between the parties.

版次	製作	確認	審核
第十二版	饒紅	蔡明威	郭硯玲