

C1 自動復歸式溫控開關是本公司自行研發的產品，它提供可信賴的品質，合理的價格以及小巧的外型，可在很小的空間裝配使用，適用於需要溫度控制及保護的一般家電產品，工業機械及辦公室自動化設備等。

THERMOKEY always offers the highest reliability of quality, the most precise calibration and the most competitive price of multi-purpose auto-reset C1 Series thermostats to the manufacturers of household appliances, industrial machines, office automation equipments and other appliances needed to be temperature-controlled.

*** 用途：**

咖啡壺，三明治烤麵包機，烤箱，開飲機，暖風機，微波爐，乾衣機及其他需要溫度控制或保護的家電或電熱產品。

*** Applications:**

Espresso machines, Vending machines, Toaster, Photo copier, Roomheater, UPS, Microwave Oven, and other household appliances and heating appliances.

*** 安規認可（ Approvals ）：**

- 美國（ USA ） UL File No. E130614
- 德國（ GERMANY ） VDE TEST CLASS II, File No. 17285-4510-1001

*** 專利（ Patents ）：**

- 台灣（ TAIWAN ）： Patent No. 69142
- 中國大陸（ CHINA ）： Patent No. 64533
- 美國（ USA ）： Patent No. 5089800

*** 電氣特性：**

- 伏安額定值： AC 250V/10A, AC 125V/15A
- 介電強度值： AC 1500V, 60 秒以上
- 絕緣電阻值： 100M Ω 以上
- 接觸電阻值： 50m Ω 以下
- 操作次數： 額定負載下 100,000 次以上

*** Electrical Specification：**

- Electrical Ratings： AC 250V/10A, AC 125V/15A
- Dielectric Strength： AC 1500V/60 sec
- Insulation Resistance： 100M Ω or more
- Contact Resistance： 50m Ω or less
- Life Cycles： Over 100,000 cycles under rated load

*** 溫度特性：**

- 周圍溫度
 1. 陶瓷： 250 $^{\circ}\text{C}$
 2. 工程塑膠： 220 $^{\circ}\text{C}$
- 動作溫度： + 50 $^{\circ}\text{C}$ 至 + 185 $^{\circ}\text{C}$
- 溫控誤差： $\pm 3\%$
- 復歸溫差： 動作溫度與復歸溫度間之溫差為 10 $^{\circ}\text{C}$ 至 20 $^{\circ}\text{C}$ ，其他溫差值可依需求指定

*** Thermal Specification:**

- Ambient Temperature:
 1. Ceramic： 250 $^{\circ}\text{C}$ / 482 $^{\circ}\text{F}$
 2. Thermoplastic： 220 $^{\circ}\text{C}$ / 428 $^{\circ}\text{F}$
- Actuating Temperature： + 50 $^{\circ}\text{C}$ to + 185 $^{\circ}\text{C}$ / + 122 $^{\circ}\text{F}$ to + 365 $^{\circ}\text{F}$
- Tolerance： $\pm 3\%$
- Differential： Normally 10 $^{\circ}\text{C}$ to 20 $^{\circ}\text{C}$ and other differentials can be specified

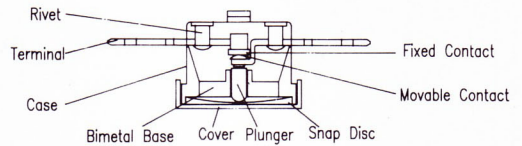
*** 其它特性：**

- 小體積大容量
- 高動作速率
- 溫度特性不受負載電流影響

*** Other Features:**

- Compact dimension with high load capacity
- High operating speed
- Current insensitive

Internal Basic Unit

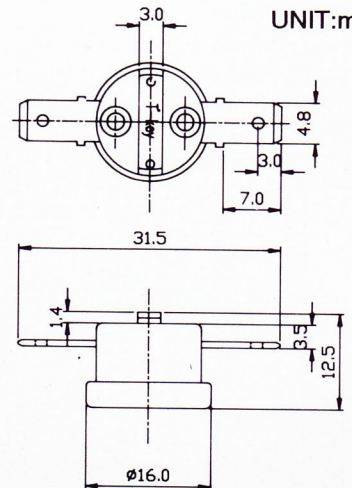


CI-1011



Dimensional Drawings

UNIT:mm



產品規格的選擇：

根據您的需要，參考以下“C1 系列編號說明”，按照程序核對：

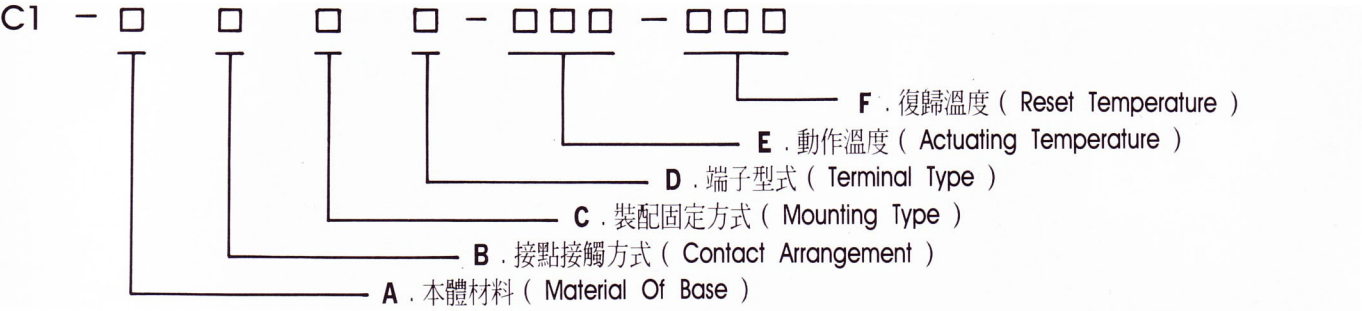
- A 本體材料是陶瓷或工程塑膠。
- B 接點接觸方式是常閉接點或常開接點。
- C 裝配固定的方式，並請指明適當的材質。
- D 端子的型式
- E 動作溫度
- F 復歸溫度

A guide to the selection of a correct catalog number when you place an order:

In accordance with your requirement, please refer to the "C1 Series Catalog Designation", and follow the order listed below to select the correct C1 Series number:

- A The Material of the Base : Ceramic or Thermoplastic
- B The Arrangement of the Contact : Normally close or Normally open
- C The Type of Mounting and specify the material to be applied
- D The Type of Terminal
- E Actuating Temperature
- F Reset Temperature : normally 10 °C to 20 °C below the Actuating Temperature and other differentials can be specified

C1 系列編號說明（ C1 Series Catalog Designation ）：



A. 本體材料 (Material of Base)

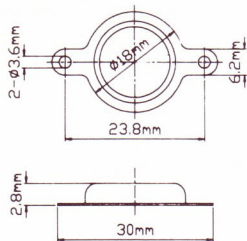
代號 Code	材 質 Material
1	陶瓷 Ceramic
2	工程塑膠 Thermoplastic

B. 接點接觸方式 (Contact Arrangement)：

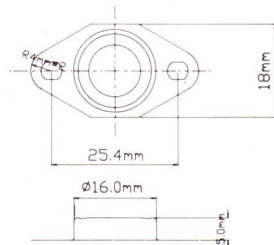
代號 Code	接點接觸方式 Contact Arrangement
0	接點常閉，溫度上升，接點打開。 Normally close, open on temperature rise
1	接點常開，溫度上升，接點閉合 Normally open, close on temperature rise

C. 裝配固定方式 (Mounting Type)：

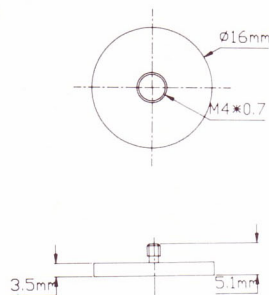
代號 Code	裝配固定型式 Mounting Type	材 質 Material
1	無固定架 No Mounting Flange	
2	平面式活動固定架 Surface Mounting Bracket	鐵鍍鎳 Plated Fe Alloy
3	凸頂式固定架 Top Mounting Integrated Cup	黃銅鍍鎳或鋁 Plated Brass Alloy or Aluminum
4	螺絲固定式 Stud Mounting	黃銅 Brass
5	圓頂式固定架 Regular Top Mounting	黃銅鍍鎳 Plated Brass Alloy



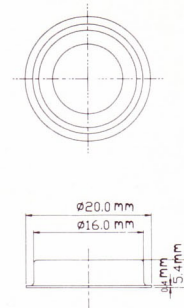
平面式活動固定架
Surface Mounting
Bracket



凸頂式固定架
Top Mounting
Integrated Cup



螺絲固定式
Stud Mounting



圓頂式固定架
Regular Top Mounting

D. 端子型式 (Terminal Type) :

代 號 Code	端 子 型 式 Terminal type	規 格 尺 寸 Size
1	平端子 Flat Quick Connect Terminal	4.8 mm/0.187"
2	45 ° 端子 45 ° Quick Connect Terminal	4.8 mm/0.187"
3	90 ° 端子 90 ° Quick Connect Terminal	4.8 mm/0.187"
4	平端子 Flat Quick Connect Terminal	6.3mm/0.250"
5	45 ° 端子 45 ° Quick Connect Terminal	6.3mm/0.250"
6	90 ° 端子 90 ° Quick Connect Terminal	6.3mm/0.250"
7	以上型式組合 The Combination Of Above	

E. 動作溫度 Actuating Temperature:

+ 50 °C to + 185 °C / + 122 °F to + 365 °F

F. 復歸溫度 Reset Temperature:

動作溫度以下約 10 °C 至 20 °C , 範圍可指定

10 °C to 20 °C below the Actuating Temperature and other differentials can be specified