

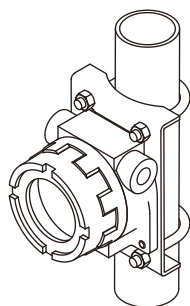
現場安裝型2線式變換器 6B-UNIT系列

熱電偶變換器

(具線性化機能)

主要機能與特色

- IP66 / IP67 外殼可進行現場安裝
- 可選擇室外用不銹鋼外殼
- 適用各種熱電偶作為檢出端的變換器
- 具有冷接點溫度補償、線性化、隔離、斷線檢出(burnout)機能



型號: 6BTS-0[1][2][3][4][5]

訂購時指定事項

- 型號代碼: 6BTS-0[1][2][3][4][5]  
參考下面 [1] ~ [5] 說明, 並指定各項代碼。  
(例如: 6BTS-020A1/BL)
- 輸入溫度範圍 (例如: 0 ~ 800 °C)

安全防爆認證

0: 無

[1] 輸入熱電偶

- 1: (PR) (測量範圍 0 ~ 1760°C, 32 ~ 3200°F)
- 2: K (CA) (測量範圍 -270 ~ +1370°C, -454 ~ +2498°F)
- 3: E (CRC) (測量範圍 -270 ~ +1000°C, -454 ~ +1832°F)
- 4: J (IC) (測量範圍 -210 ~ +1200°C, -346 ~ +2192°F)
- 5: T (CC) (測量範圍 -270 ~ +400°C, -454 ~ +752°F)
- 6: B (RH) (測量範圍 0 ~ 1820°C, 32 ~ 3308°F)
- 7: R (測量範圍 -50 ~ +1760°C, -58 ~ +3200°F)
- 8: S (測量範圍 -50 ~ +1760°C, -58 ~ +3200°F)
- 0: 上述以外

[2] 接線導管

- 0: G 1/2
- 1: 1/2 NPT
- 2: M20 x 1.5
- 3: PG 13.5

[3] 外殼材料

- A: 壓鑄鋁
- S: 不銹鋼鑄件

[4] 安裝支架

- 0: 無
- 1: 有

[5] 選項

斷線檢出(burnout)機能

- 空白: burnout 時上限值
- /BL: burnout 時下限值

附屬配件.....

- 安裝固定螺絲  
螺絲 (M8 x 15): 4  
M8 彈簧墊圈: 4  
材質: 不銹鋼 304
- 安裝支架一式 (選配):  
安裝支架: 1  
M10 U型螺絲: 2  
M10 螺帽: 4  
M10 彈簧墊圈: 4  
材質: 不銹鋼 304  
適用管徑: 1-1/2" ~ 2"

一般規格

- 保護等級: NEMA 4X, IP66/IP67
- 接線導管: 請參閱 "訂購時指定事項" 內容
- 電路連接方式: M3 螺絲端子連接 (扭力 0.6 N·m)
- 材質
  - 變換器外殼: 壓鑄鋁
  - 螺絲端子: 鍍鎳鋼
  - 室外安裝用外殼  
本體: 壓鑄鋁或不銹鋼鑄件 (相當於316)  
塗裝色: 銀色 (環氧樹脂塗層)
- 隔離: 輸入-輸出-室外安裝用外殼之間
- 輸出上限: 約 120%
- 零點(zero)調整範圍: 約 -0.5 ~ +5% (內部可調整)
- 跨度/量程(span)調整範圍: 約 95 ~ 105% (內部可調整)
- 線性化: 標準
- 冷接點溫度補償: 輸入端子上連接 CJC傳感器

### 輸入規格

**最小跨度/量程(span):** 3 mV  
**偏置(offset):** 最大 1.5 倍跨度  
**輸入阻抗:** 20 kΩ 以上  
**斷線檢出(burnout)電流:** 0.1 μA  
**最小溫度跨度 (°C 單位)**  
 (PR): 最小跨度 370°C  
 K (CA): 最小跨度 75°C  
 E (CRC): 最小跨度 50°C  
 J (IC): 最小跨度 60°C  
 T (CC): 最小跨度 75°C  
 B (RH): 最小跨度 780°C  
 R: 最小跨度 360°C  
 S: 最小跨度 380°C

**最小溫度跨度 (°F 單位)**  
 (PR): 最小跨度 670°F  
 K (CA): 最小跨度 140°F  
 E (CRC): 最小跨度 90°F  
 J (IC): 最小跨度 110°F  
 T (CC): 最小跨度 140°F  
 B (RH): 最小跨度 1410°F  
 R: 最小跨度 650°F  
 S: 最小跨度 690°F

注意: 當輸入溫度範圍低於 0°C 時, 變換器可能部分無法達到所描述的精度。請與我們連絡。

### 安裝規格

**電源電壓:** 13 ~ 28V DC  
**使用溫度範圍:** -5 ~ +70°C (23 ~ 158°F)  
**重量:**  
 • 本體  
 約 1.5 kg (2.9 lb), 壓鑄鋁時  
 約 4.2 kg (8.8 lb), 銹鋼鑄件時  
 • 安裝支架一式 (選配)  
 約 0.78 kg (1.72 lb)

### 性能 (跨度的百分比)

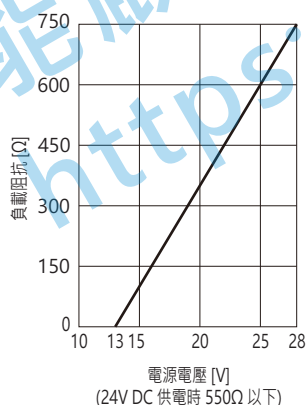
**基準精度:** ±0.4 % (R, S 和 PR 溫度超過 400°C 或 750°F 時;  
 B 超過 770°C 或 1420°F 時)  
**冷接點溫度補償精度** (25°C ±10°C 或 77°F ±18°F 時)  
 K, E, J & T: ±0.5°C 或 ±0.9°F  
 S, R & PR: ±1°C 或 ±1.8°F  
**溫度係數:** ±0.015 %/°C (±0.008 %/°F)  
 (R, S 和 PR 溫度超過 400°C 或 750°F 時;  
 B 超過 770°C 或 1420°F 時)  
**斷線檢出(burnout)反應時間:** 10 秒以下  
**絕緣阻抗:** 100 MΩ 以上 /500V DC  
**耐電壓:**  
 500V AC @1分鐘 (輸入-輸出之間)  
 1500V AC @1分鐘 (輸入或輸出-室外安裝用外殼之間)

### 輸出規格

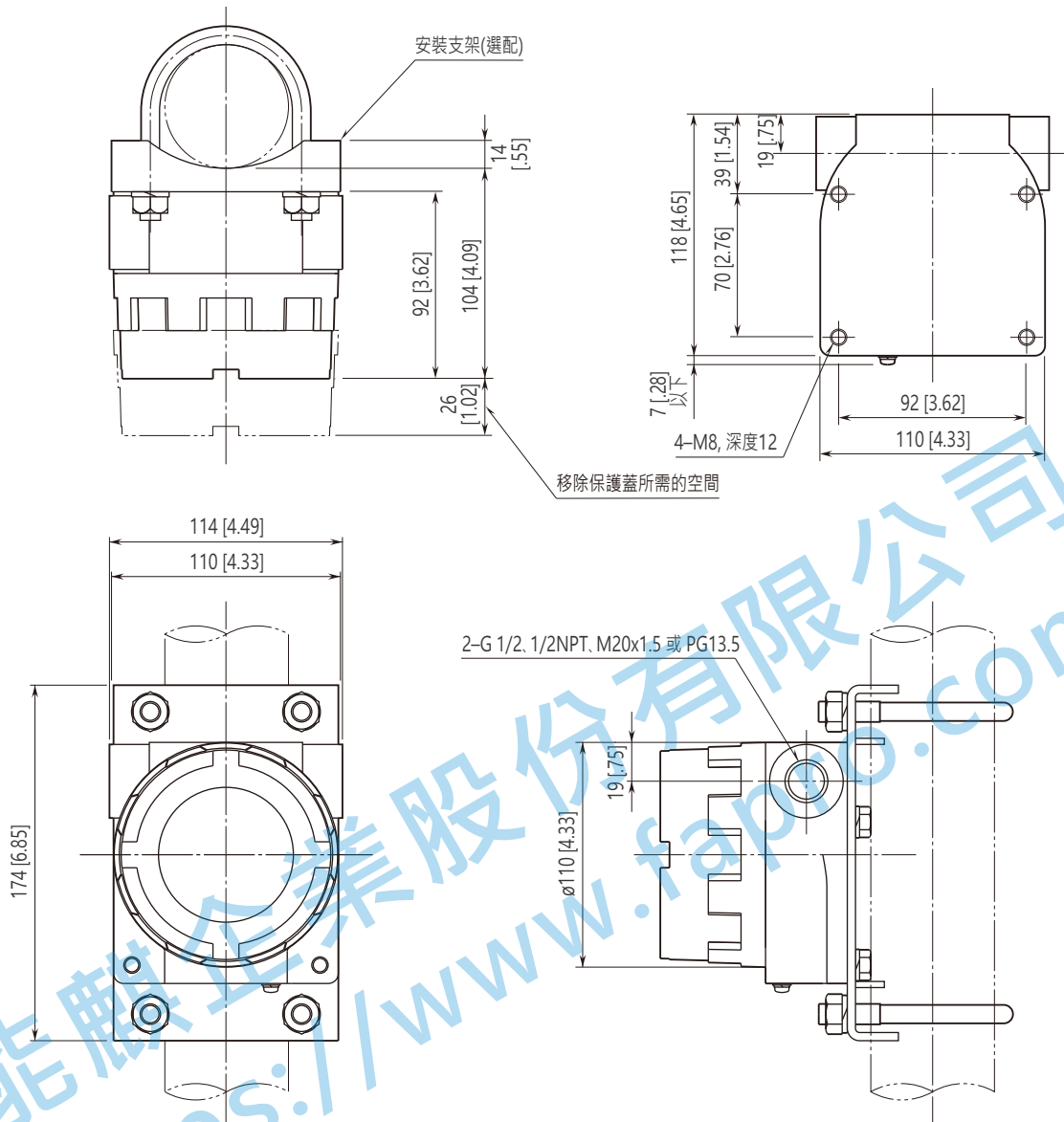
**輸出信號:** 4 ~ 20 mA DC

**容許負載阻抗與電源電壓的關係:**

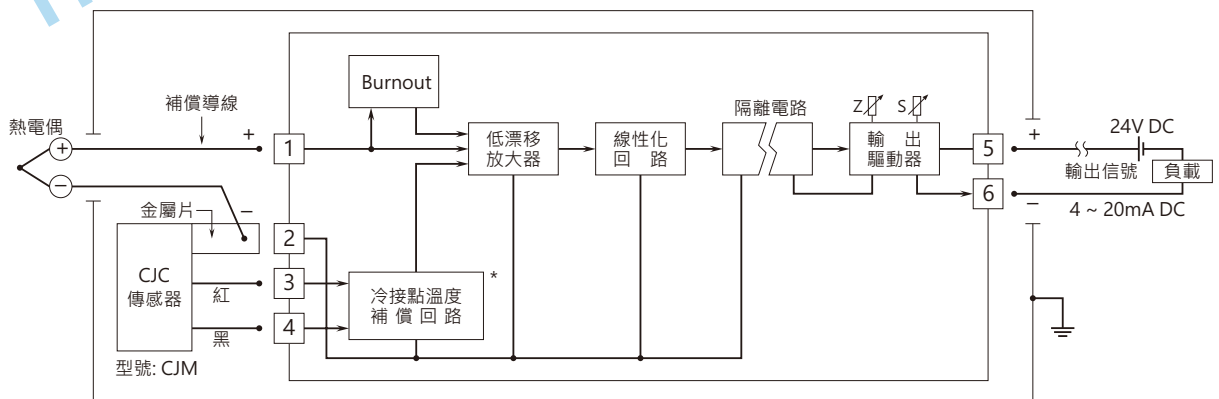
負載阻抗 (Ω) = (電源電壓 (V) - 13 (V)) ÷ 0.02 (A)  
 (包括導線阻抗)



外型尺寸圖 單位: mm (inch)



電路概要和接線圖



\*如果輸入信號是 B 型熱電偶, 則無此電路。



規格如有更改，恕不另行通知。

能麒企業股份有限公司  
<https://www.fapro.com.tw>