

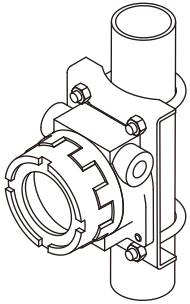
現場安裝型2線式變換器 6B-UNIT系列

RTD變換器

(現場可選擇溫度範圍)

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 RTD測溫棒作為檢出端的變換器
- 可透過指撥開關設定溫度範圍
- 具有線性化、斷線檢出(burnout)機能



型號: 6BR-0[1][2][3][4][5]

訂購時指定事項

- 型號代碼: 6BR-0[1][2][3][4][5]  
參考下面 [1] ~ [5] 說明, 並指定各項代碼。  
(例如: 6BR-040A1 / BL)
- 輸入溫度範圍 (例如: 0 ~ 100 °C)

安全防爆認證

0: 無

[1] 輸入RTD (2線式或3線式)

3: Pt 100 (JIS '89)

4: Pt 100 (JIS '97, IEC)

注意: 2線式 RTD使用時, 請與我們連絡。

[2] 接線導管

0: G 1/2

1: 1/2 NPT

2: M20 × 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: 輸入或輸出-室外安裝用外殼之間

輸出上限: 約 120%

零點(zero)調整範圍: -3 ~ +15% (內部可調整)

跨度/量程(span)調整範圍: 90 ~ 110% (內部可調整)

線性化: 標準

**輸入規格**

容許導線阻抗: 每1條線 5 Ω (3線式)

輸入檢出電流: 1 mA

•輸入跨度 100°C 以上 (180°F 以上)

0% 時溫度		100% 時溫度		單位	
°C	°F	°C	°F	°C	°F
0 ~ 50	32 ~ 122	100 ~ 500	212 ~ 932	10	18
50 ~ 100	122 ~ 212	150 ~ 350	302 ~ 662	10	18
100 ~ 150	212 ~ 302	200 ~ 400	392 ~ 752	10	18
200 ~ 250	392 ~ 482	300 ~ 500	572 ~ 932	10	18
	300		572	--	--
	572		932	--	--
-50 ~ 0	-58 ~ 32	50 ~ 350	122 ~ 662	10	18
-100 ~ -50	-148 ~ -58	0 ~ 50	32 ~ 122	10	18

•輸入跨度 50 ~ 100°C (90 ~ 180°F)

0% 時溫度		100% 時溫度		單位	
°C	°F	°C	°F	°C	°F
0 ~ 50	32 ~ 122	50 ~ 100	122 ~ 212	5	9
50 ~ 100	122 ~ 212	100 ~ 150	212 ~ 302	5	9
100 ~ 150	212 ~ 302	150 ~ 200	302 ~ 392	5	9
-50 ~ 0	-58 ~ 32	0 ~ 50	32 ~ 122	5	9
-100 ~ -50	-148 ~ -58	-50 ~ 0	-58 ~ 32	5	9

**性能 (跨度的百分比)**

基準精度: ±0.2 %

溫度係數: ±0.015 %/°C (±0.008 %/°F)

反應時間: 0.5 秒以下 (0 → 90 %)

斷線檢出反應時間: 約 1 秒

絕緣阻抗: 100 MΩ 以上 /500V DC

耐電壓: 1500V AC @1分鐘 (輸入或輸出-室外安裝用外殼之間)

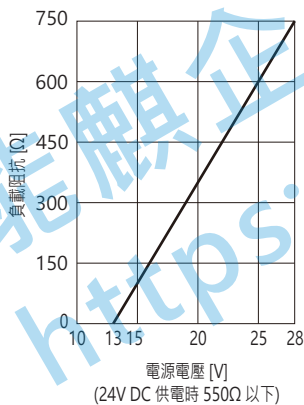
**輸出規格**

輸出信號: 4 ~ 20 mA DC

容許負載阻抗與電源電壓的關係:

$$\text{負載阻抗 } (\Omega) = (\text{電源電壓 } (V) - 13 (V)) \div 0.02 (A)$$

(包括導線阻抗)



**安裝規格**

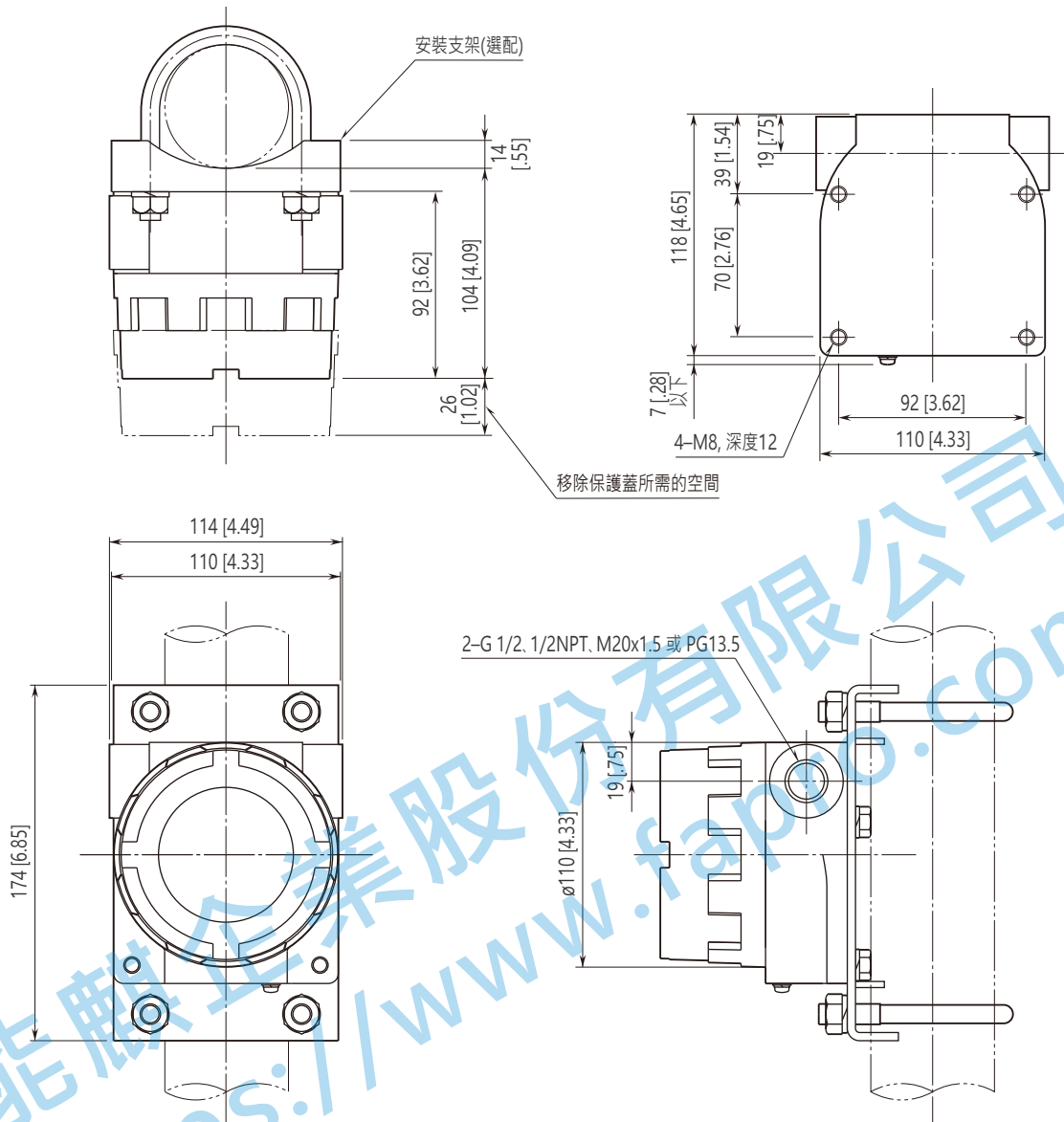
電源電壓: 13 ~ 28V DC

使用溫度範圍: -5 ~ +70°C (23 ~ 158°F)

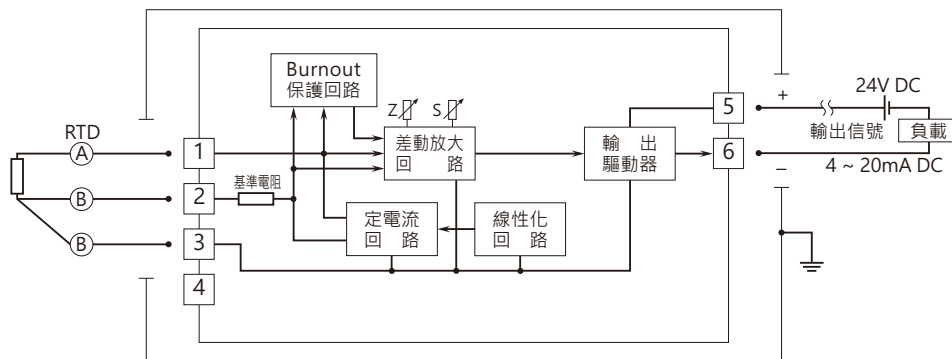
重量:

- 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)

外型尺寸圖 單位: mm (inch)



電路概要和接線圖



⚠ 規格如有更改，恕不另行通知。