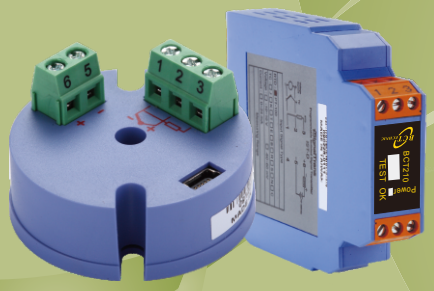



# BCT210 T 系列多功能 USB 可規劃數位隔離轉換器

## BCT210 T Series Multi-function USB Based Programmble Digital isolated Transmitter

**專利 USB 軟體規劃可做不同種類之訊號輸入，例如：DC4-20mA、DC0-10V、DC0-60mV、PT100、熱電偶皆可由同一台規劃使用，庫存方便，檢測方便~**

## 訂購型號 Ordering Information

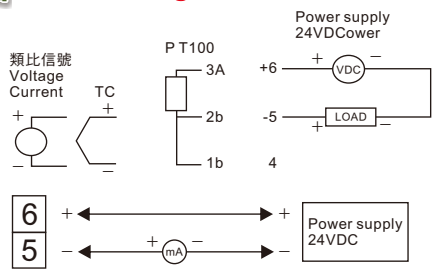
BCT210 代碼1 - 代碼2 - 代碼3 - 代碼4 - 代碼5

| 代碼1 轉換器系列 | | | 代碼2 輸入 | | | | | | 代碼3 輸出 | | 代碼4 規劃器選擇 | | 代碼5 工作電源 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 溫度傳訊器 ( KN ) | TH | J TYPE | J | B TYPE | B | -60mV-60mV | L | 4-20mA | M | 手操器 | M | DC24V | D |
| | 三線式電位計 ( KN ) | TP | K TYPE | K | R TYPE | R | DC -10-10V | V | Specific | S | USB 線 | S | | |
| | 一進一出類比輸出 | TD | T TYPE | T | PT100 | D | 0-24mA | M | | | None | N | | |

## 特點 Features

- 可規劃輸入各式溫度訊號及範圍
- 規劃時不需連接外部迴路電源
- 安裝方式：鋁軌及 KN 大圓頭
- 輸入：熱電阻(P T100)
  熱電偶(J. K. T. E. B. R. S. N. C.)
  電壓電流(mV/V/mA)
- 輸出：高精度兩線式迴路電源，
  4-20mA、20-4mA 類比輸出
- 感測器故障防護：可選擇最高或最低輸出

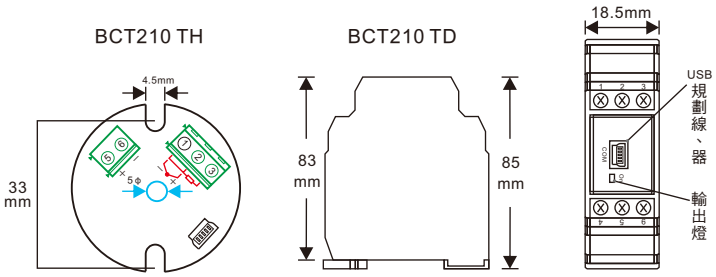
## 接線圖 Connect Diagram




## 主要規格 Specifications

- 輸入：溫度 J. K. T. E. B. R. S. N. C.(P T100)
- 電壓：DC -60mV-60mV or DC -10V-10V
- 電流：DC 0~24mA
- A/D 解析度：16bit
- 輸出解析度：0.6μA(15bits)
- 輸入取樣時間：＜200ms
- 輸出反應時間：＜200ms
- 工作電源：DC24V(4VA)
- 最大負載：Max Load ＝(V-10)/0.02(Ω)
- 線性輸出精確度：≦0.1% F.S.(電阻負載 600Ω以下)
- 共模拒斥比：＞80dB
- 電磁相容性：En50081-2, En50082-2
- 隔離：4KV , between input and output
- 操作溫度：-40~85℃
- 濕度：0~90%RH

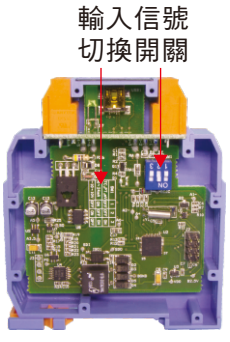
## 外觀尺寸圖 Packge Information




## 輸入訊號選擇切換說明 Input Signal Selector Manual

| | | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|
| A | TC.PT.mV | OFF | OFF | ON |
| B | 0~24mA | ON | OFF | ON |
| C | -10~10V | OFF | ON | OFF |

A.可設定輸入TC熱電偶、PT100、mV
B.可設定輸入0~24mA、4~20mA、0~20mA
C.可設定輸入-10-10V、2-10V、1-5V、0-10V
切換後可透過軟體或規劃器設定範圍




## 輸入信號應用範圍 Input Range

精確度輸入種類範圍表格

| 種類 | 溫度範圍℃ | 精度 | 種類 | 溫度範圍℃ | 精度 |
|---|---|---|---|---|---|
| J | -50℃~1000℃ | ±1℃ | | -50℃~1300℃ | ±2℃ |
| K | -50℃~1370℃ | ±1℃ | C | -50℃~1800℃ | ±2℃ |
| T | -270℃~400℃ | ±1℃ | D | -200℃~600℃ | ±0.2℃ |
| E | -50℃~960℃ | ±1℃ | L | -60mV~60mV | ±0.01mV |
| B | 0℃~1750℃ | ±2℃ | V | -10V~10V DC | ±1℃ |
| R | -50℃~1750℃ | ±2℃ | M | 0V~24mA DC | ±10μA |
| S | -50℃~1750℃ | ±2℃ | | | |

## 電腦軟體中文設定畫面 Chinese Software Interface Setting