



BCT210 D 系列多功能 USB 可規劃數位隔離轉換器

BCT210 D Series Multi-function USB Based Programmable 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

轉換器系列	兩組類比輸出	DD
	一組類比一組RS485	DC

輸入	J TYPE	J	PT100	D
	K TYPE	K	-60mV~60mV	L
	T TYPE	T	DC -10~10V	V
	B TYPE	B	0-24mA	M
	R TYPE	R	None	N

輸入	J TYPE	J	P T100	D
	K TYPE	K	-60mV~60mV	L
	T TYPE	T	DC -10~10V	V
	B TYPE	B	0-24mA	M
	R TYPE	R		

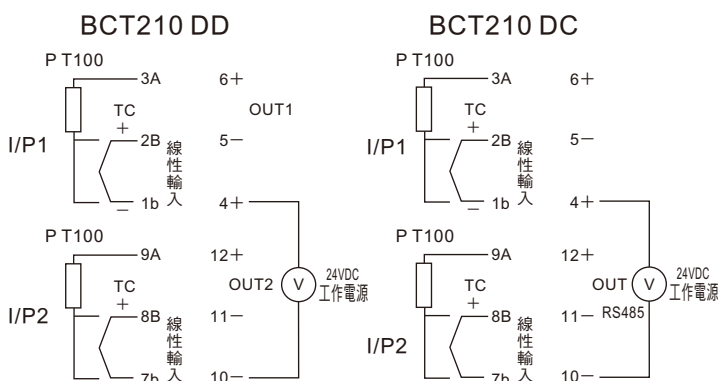
輸出	4-20mA	M
	DC0-10V	V
	Specific	S
	None	N
	None	N

輸出	None	N
	4-20mA	M
	DC0-10V	V
	Specific	S
	RS485	C

特點 Features

- 可任意規劃輸入各式溫度訊號及電壓/電流範圍
- 規劃時需搭配手操器或USB線不需連接外部電源，即可輕鬆免費下載程式軟體，直接修改輸入規格
- 具有感測器故障防護，可選擇最高或最低點輸出
- 輸入方式採隔離輸入/隔離輸出，與工作電源，三者間避免干擾
- BCT210 D 系列為兩組不同輸入，可選用 mV、TC、PT100、DC-10-10V、DC0-20mA 信號，輸出為 DC4-20mA 或 RS485 之應用

接線圖 Connect Diagram



主要規格 Specifications

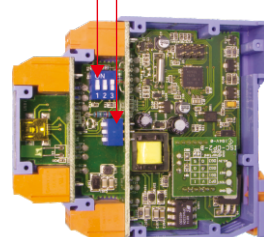
- 輸入：溫度 J. K. T. E. B. R. S. N. C. PT100
- 電壓：-60mV~60mV DC or -10V~10V DC
- 電流：0~24mA DC
- A/D解析度：16 bits；輸出解析度：0.6 μ A (15bits)
- 輸入取樣時間：<200ms；輸出反應時間：<200ms
- 工作電源：DC 24V (4VA)
- 線性輸出精確度： $\leq 0.1\%$ F.S (電阻負載 600 Ω 以下)
- 共模拒斥比 (CMRR)：>80dB
- 電磁相容性：En 50081-2, En 50082-2
- 隔離：4KV, between input and output
- 操作溫度：-40~85 $^{\circ}$ C；濕度：0~90%RH

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

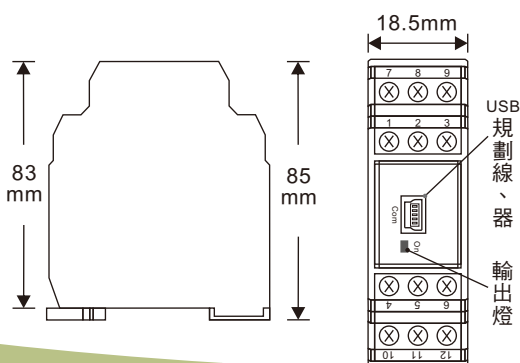
		1	2	3
A	TC, PT, mV	OFF	OFF	ON
B	0~24mA	ON	OFF	ON
C	-10~10V	OFF	ON	OFF

- 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、1~5V、0~10V
切換後可透過軟體或規劃器設定範圍

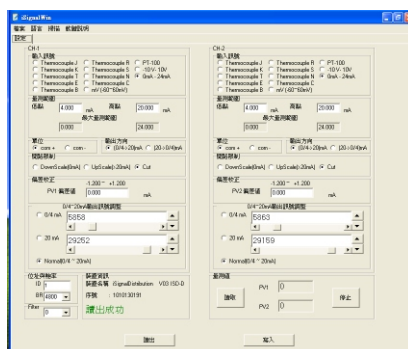
輸入信號
切換開關



外觀尺寸圖 Package Information



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



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 $^{\circ}$ C	精度	種類	溫度範圍 $^{\circ}$ C	精度
J	-50 $^{\circ}$ C~1000 $^{\circ}$ C	$\pm 1^{\circ}$ C	J	-50 $^{\circ}$ C~1300 $^{\circ}$ C	$\pm 2^{\circ}$ C
K	-50 $^{\circ}$ C~1370 $^{\circ}$ C	$\pm 1^{\circ}$ C	C	-50 $^{\circ}$ C~1800 $^{\circ}$ C	$\pm 2^{\circ}$ C
T	-270 $^{\circ}$ C~400 $^{\circ}$ C	$\pm 1^{\circ}$ C	D	-200 $^{\circ}$ C~600 $^{\circ}$ C	$\pm 0.2^{\circ}$ C
E	-50 $^{\circ}$ C~960 $^{\circ}$ C	$\pm 1^{\circ}$ C	L	-60mV~60mV	± 0.01 mV
B	0 $^{\circ}$ C~1750 $^{\circ}$ C	$\pm 2^{\circ}$ C	V	-10V~10V DC	$\pm 1^{\circ}$ C
R	-50 $^{\circ}$ C~1750 $^{\circ}$ C	$\pm 2^{\circ}$ C	M	0V~24mA DC	± 10 μ A
S	-50 $^{\circ}$ C~1750 $^{\circ}$ C	$\pm 2^{\circ}$ C			