



TCS210D 系列多功能 USB 可規劃數位隔離轉換器

TCS210D Series Multi-Function USB Programmable Digital Isolation 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

TCS210 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	輸 入	J TYPE J	PT100 D	輸 入	J TYPE J	PT100 D	輸 出	4-20mA M	輸 出	None N		
	一組類比一組RS485	DC	1	K TYPE K	-60mV-60mV L	1	K TYPE K	-60mV-60mV L	1	DC0-10V V	2	4-20mA M		
				T TYPE T	DC -10-10V V		1	DC0-10V V		2		DC0-10V V		
				B TYPE B	0-24mA M			1				Specific S	2	Specific S
				R TYPE R	None N							1		None N

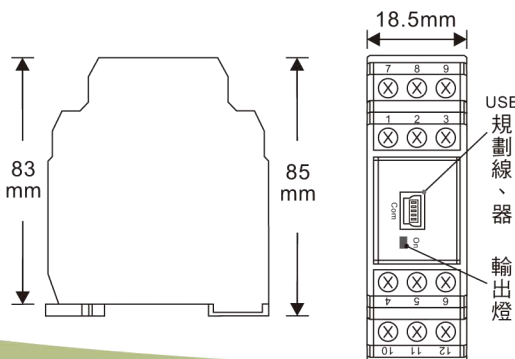
特點 Features

- 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
- TCS 210 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

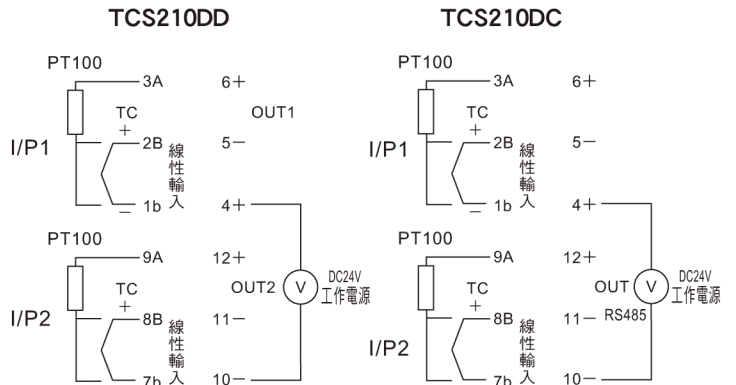
主要規格 Specifications

- 輸入：溫度 J. K. T. E. B. R. S. N. C. PT100
- 電壓：DC-60mV-60mV or DC-10V-10V
- 電流：DC0~24mA
- 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：DC24V(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

外觀尺寸圖 Package Information



接線圖 Connect Diagram

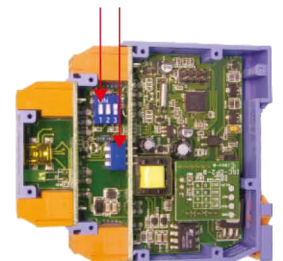


輸入訊號選擇切換說明 Input Signal Selector Manual

		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



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

