TES-NMD-001

Noise Meter Kit

TCS8400-SLT1 噪音偵測器





TCS210 RS485轉換器

TCS38 多功能數位顯示控制器





TCS8XX 顯示看板

TCS-NMD-001-A方案



TCS-NMD-001-B方案



TCS-NMD-001-C方案



實績照片(型號:TCS-NMD-002噪音計套件組)





- 可訂製IP65戶外防 水噪音盤設計
- 可拆解
- 立柱型
- RS485或DC4-20mA 至SCADA,PLC,DDC

歡迎來電洽詢

TCS 噪音偵測器

TCS Sound Level Transmitter



ISO-9001, CE, IEC1010

訂購型號 Ordering Information

TCS8400-SLT1

主要規格 Specifications

• 測量範圍(Measure Range): Range 1:30 - 80 dB

Range 2: 50 - 100 dB

Range 3: 80 - 130 dB

• 輸出(Output):4 - 20 mA

Range 1: 30 dB:7.69 mA / 80 dB:13.84mA

Range 2: 50dB:10.15 mA / 100dB:16.3mA

Range 3: 80dB:13.84mA / 130 dB:20 mA

• 外部調整(External Adjustment): 94 dB Cal. VR

• 電源(Power Supply): 90 - 260 ACV

50 Hz/60 Hz

操作溫度(Operation Temperature): 0 - 50 ℃ / 32 - 122 ℉

◆操作濕度(Operation Humidity): Less than 80 %RH

• 附件包含(Accessory Included): Sound level Probe

•安裝(Mounting): Din rail or Wall

◆外殼材質(Case): ABS plastic

其他(Others): Separate probe

* Appearance and specifications listed in this brochure are subject to change without notice.

可選配件:



控制顯示錶TCS8400-CT12



噪音計校正器 TCS8400-SLSC1(94 dB) TCS8400-SLSC2(94dB/114dB)

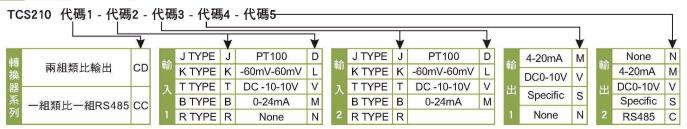




TCS210C系列多功能 USB 可規劃數位隔離轉換器

TCS210C Series Multi-Function USB Programmble 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



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 C 系列兩組輸入可做數學運算加、減、除 、平方根運算數位化多功能產品,可供現場人員規 劃使用,具備經濟效益

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 輸入取樣時間: <200ms

■ 工作電源: DC24V(4VA)

線性輸出精確度:≦0.1% F.S. (電阻負載 600 Ω以下)

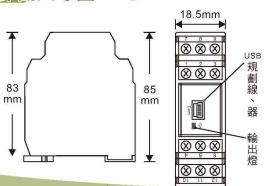
輸出解析度: 0.6 μA(15bits)輸出反應時間: <200ms共模拒斥比(CMRR): >80dB

• 電磁相容性: En 50081-2, En 50082-2

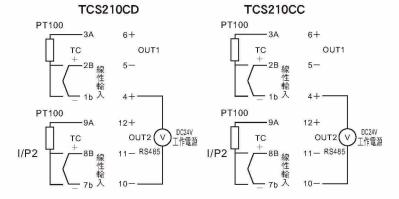
隔離: 4KV, between input and output

操作温度:-40~85℃;濕度:0~90%RH

外觀尺寸圖 Packge Information



接線圖 Connect Diagram



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

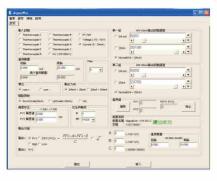
		1	2	3
Α	TC.PT.mV	OFF	OFF	ON
В	0~24mA	ON	OFF	ON
С	-10~10V	OFF	ON	OFF

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



電腦軟體中文設定畫面

Chinese Software Interface Setting Input Range



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°C~1000°C	±1°C		-50°C~1300°C	±2℃					
K	-50°C~1370°C	±1°C	С	-50°C~1800°C	±2℃					
Т	-270°C~400°C	±1℃	D	-200°C~600°C	±0.2°C					
E	-50°C~960°C	±1℃	L,	-60mV~60mV	±0.01mV					
В	0°C~1750°C	±2℃	٧	-10V~10V DC	±1℃					
R	-50°C~1750°C	±2℃	M	0V~24mA DC	±10μA					
S	-50°C~1750°C	±2℃			9					

Tes

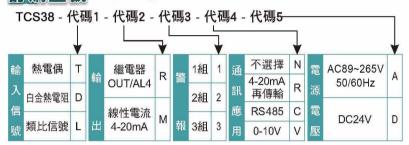


TCS38 多功能數位顯示控制器

TCS38 Multi-Function Digital Display Controller

大視窗 2 公分 4 位數字體,可做 4 段輸出控制,多元化輸入信號,1 組 DC24V 輔助電源輸出,適用溫度、濕度、壓力、水位、流量、氣體等設備使用~

訂購型號 Ordering Information



主要規格 Specifications

輸入: 熱電偶種類 J. K. T. E. B. R. S. N. C
白金熱電阻 DIN PT-100、JIS PT-100
類比信號 4-20mA、0-50mV、1-5V、0-10V

精度:熱電偶±1℃、白金熱電阻±0.2℃、類比信號±3μV、
≤±0.1% FS

• 取樣時間: 0.5秒

輸出:繼電器:5A/AC240V,電氣壽命 10⁴ 次以上(額定負載內)

耐壓能力:主迴路-外殼對地 1500V/1M 控制迴路-外殼對地 1000V/1M

• 記憶體:斷電保持記憶 EEPRON

消耗電力:3VA以內

• 對應範圍值:-1999~9999

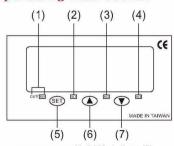
小數點位數設定:輸入溫度 Sensor 小數點一位,類比信號 小數點可設 3 位數

• 電源電壓:AC89~265V 50/60Hz, DC24V

• 操作環境:溫度 0~50℃;濕度 0~90%

面板操作說明

Operating Instruction

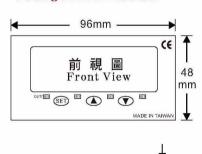


- (1) OUT/A4 控制輸出指示燈
- (2) AL1 第一組警報輸出指示燈
- (3) AL2 第二組警報輸出指示燈
- (4) AL3 第三組警報輸出指示燈 (5) SET 參數循環確認鍵

(6) ▲:上加鍵(7) ▼:下減鍵

A) /

外觀尺寸圖 Packge Information





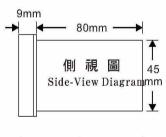
特點 Features

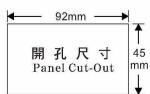
- 4位數 0.8" LED 顯示器,可應用於流量、水位、壓力、氣體、溫濕度等功能
- 各式熱電偶、熱電阻,直流類比信號輸入選擇
- 標準一組接點 RELAY 輸出、一組警報,警報 擴充至三組,可規劃時間計時功能,警報模式 可參數設定 Hi 或 Lo,並可搭配主輸出做偏差 上、下限,區域內、外警報,具有八種模式可 選擇規劃
- 4-20mA 實際值再傳輸,可搭配記錄器、監控 系統等使用
- RS485 通迅功能(MODBUS RTU 格式) N82
- 可選擇工作電源電壓 DC24V 電源輸入
- 內建 DC24V 補助電壓輸出,可搭配前端傳送 器工作電壓使用

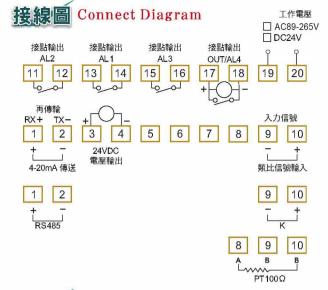


開孔尺寸圖

Locate Description



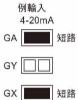




輸入種類PC板規劃

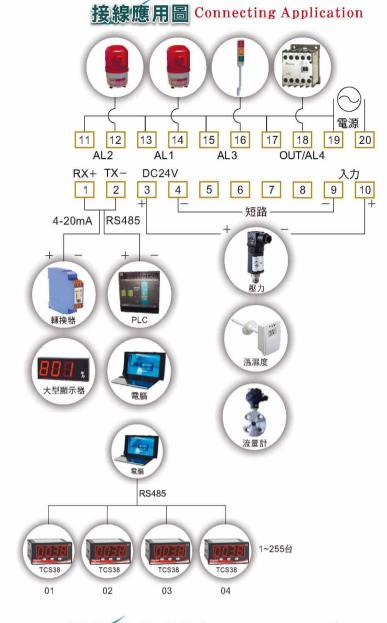
specification option of PCB

	GX	GY	GA		
TC	ON	OFF	OFF	G	
PT	ON	OFF	OFF	0,	
mΑ	ON	OFF	ON	G`	
mV	ON	OFF	OFF		
٧	OFF	ON	OFF	G)	



腳位說明圖 Pin Description

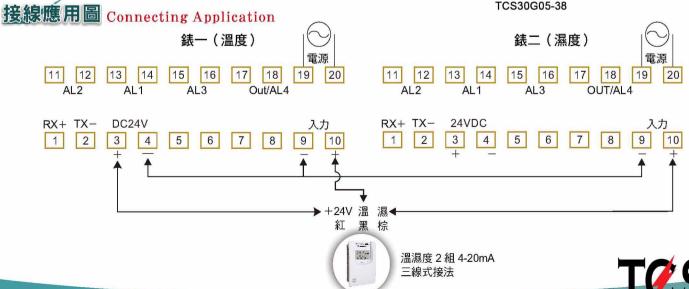
- 1+、2- 4-20mA 再傳送(RS485 輸出選購只能 選購其中一種功能)
- 3+、4-DC24V輸出,可提供傳送器或傳感器工 作電源使用
- 9- \10+ 輸入信號(類比信號及溫度 K 選購其中 一種功能)
- 8A、9B、10B輸入溫度 PT100Ω、電阻信號
- 11 、12 第二段接點 RELAY(警報 2)
- [13]、[14] 第一段接點 RELAY(警報 1)
- [15]、[16] 第三段接點 RELAY(警報 3)
- [17]、[18] 主輸出 RELAY 可設定數值控制,並可帶動 警報配合設定,可做偏差上、下限,區域內 、外警報
- 19、20 工作電源 AC89~265V(DC24V 選購)



選配(專用防護盒 TCS30G05-38)



TCS30G05-38



TCS 多功能大型顯示看板

TCS Multi-Function Large Display Board

應用各現場監控顯示,可搭配傳感器、儀錶或數位 RS485 傳送顯示,可掌控生產現場即時測量數值~



訂購型號 Ordering Information

TCS8□□ 代碼1 - 代碼2 - 代碼3 - 代碼4 - 代碼5 - 代碼6 800 00 805 05 810 10 4-20mA M AL Hi AL Hi AC100~240V DC24V D 2 Α 2.3" 806 06 801 01 820 20 0-10V V 50/60Hz 802 02 807 07 830 30 PT100 D AL Lo 2 ALLO 2 803 03 808 08 840 40 RS485 С None N DC24V 4.0" 4 None Ν None N Specific S 804 04 809 09



• 顯示字體:6公分 或 10公分 LED三位數單顯示

外框尺寸:370mm(W)×150mm(H)×60mm(D)



• 顯示字體:6公分 或 10公分 LED三位數單顯示

外框尺寸:460mm(W)×150mm(H)×60mm(D)



顯示字體:6公分或10公分LED四位數單顯示

外框尺寸:460mm(W)×150mm(H)×60mm(D)



顯示字體:6公分 或 10公分 LED四位數單顯示

▶ 外框尺寸:550mm(W)×150mm(H)×60mm(D)



顯示字體:6公分或10公分LED三位數雙面顯示

● 外框尺寸:370mm(W)×150mm(H)×120mm(D)



• 顯示字體:6公分 或 10公分 LED三位數雙面顯示

● 外框尺寸:460mm(W)×150mm(H)×120mm(D)



• 顯示字體:6公分 或 10公分 LED四位數雙面顯示

外框尺寸:460mm(W)×150mm(H)×120mm(D)



• 顯示字體:6公分 或 10公分 LED四位數雙面顯示

外框尺寸:550mm(W)×150mm(H)×120mm(D)



顯示字體: 6公分或 10公分 LED三位數雙層顯示外框尺寸: 370mm(W)×300mm(H)×60mm(D)



顯示字體: 6公分 或 10公分 LED四位數雙層顯示外框尺寸: 460mm(W)×300mm(H)×60mm(D)

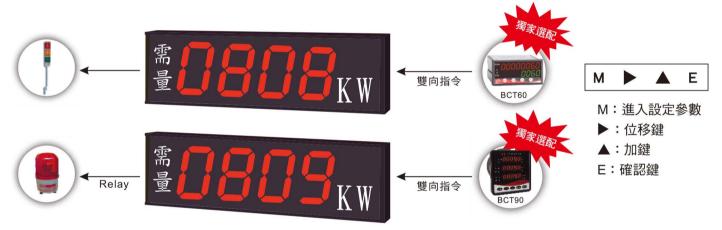


顯示字體:6公分或10公分LED三位數雙層顯示外框尺寸:460mm(W)×300mm(H)×60mm(D)



• 顯示字體:6公分或 10公分 LED四位數雙層顯示

外框尺寸:550mm(W)×300mm(H)×60mm(D)



特點 Features

- 採用高亮度 LED 紅色字幕顯示器, 字體大亮度高 10公分 4"、6公分 2.3"
- 可加裝 2 組警報 Hi、Lo 功能警報
- 精巧設計專業生產安裝方便
- 輸入信號:類比信號 4-20mA、0-10V、溫度 RTD、數位 RS485
- 數位輸入信號:

RS485 可做單向指令透由電腦下達指令顯示 RS485 雙向指令可透由 BCT90 智慧電錶 下達傳接指令顯示及警報動作設定

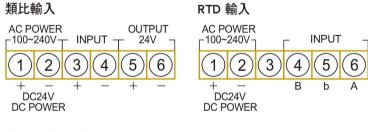
整合各生產線即時資訊掌握產能功能

- 目標明確減少溝通障礙
- 內部微調可供使用者自行校正

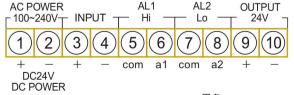
● 顯示精度:±0.3FS

外框材質: 鋁框

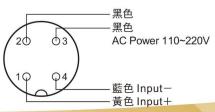
接線圖 Connect Diagram



類比輸入(含警報)



雙面顯示 接頭線路圖



7/7 Y12.7

