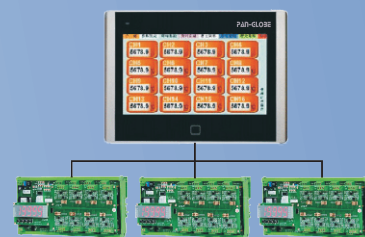




多通道智能數顯表（無紙記錄儀）

■ 特點

- 多通道智能數顯表(無紙記錄儀)由人機和多通道轉換器組成
- 高亮度TFT液晶真彩顯示屏，多種人機尺寸可選
- 具備強大的圖像顯示和數據處理功能，可支持多種語言，支持SD卡存儲
- 可選擇8路隔離或16路非隔離輸入，支持輸入模塊擴展
- 支持多種類別輸入信號：熱電偶、熱電阻以及直流電流電壓類比信號
- 可定製圖控界面，有實時數據、實時曲線、歷史數據、歷史曲線、報警記錄



■ 型號識別

PD -

通道

CODE	通道數
08	8通道
16	16通道
24	24通道
32	32通道
40	40通道

-

隔離

CODE	
0	无隔離
1	隔離

-

通道信號

CODE	
1	熱電偶
2	熱電阻
3	DC4~20mA輸入
4	其他線性電流電壓

-

軟件版本

CODE	
1	數顯表功能
2	無紙記錄儀功能

-

人機型號

CODE		CODE	
A	TD-7062	G	Hi-1561
B	TX-7062	H	N-07P
C	Ti-7062	I	N-07N
D	Ti-1061	J	N-10P
E	Hi-1162	K	N-10N
F	Hi-1262		

備註：1. 每8個通道最多支持兩種輸入信號
2. 選擇熱電偶信號時，請備註對應的信號種類

■ 人機型號與規格

型號		N系列			
分類		N-07P	N-07N	N-10P	N-10N
產品特性	液晶屏	7" TFT		10.2" TFT	
	背光灯	LED		LED	
	顯示顏色	65535真彩		65535真彩	
	分辨率	800×480		800×480	
	顯示亮度	300cd/m²		400cd/m²	
	触摸屏	電阻式		電阻式	
	輸入電壓	24±20%VDC 隔離電源		24±20%VDC 隔離電源	
	額定功率	8W		10W	
	處理器	RISC, 400MHz		RISC, 400MHz	
	內存	64M		64M	
	系統存儲	128M		128M	
	鐵電存儲	8K Bytes		8K Bytes	
	SD卡存儲	不支持	支持	不支持	支持
	串行接口	COM1(RS232), COM2(RS422/485), COM3(N/A)	COM1(RS232/422/485), COM2(RS232/422/485), COM2(RS232/485)	COM1(RS232/422/485), COM2(RS232/422/485), COM3(N/A)	COM1(RS232/422/485), COM2(RS232/422/485), COM3(RS232/485)
外部接口	USB接口	1xHost		1xHost	
	以太网口	N/A	1x10/100BASE-T	N/A	1x10/100BASE-T
	環境條件	-20°C~70°C		-20°C~70°C	
環境條件	工作溫度	0°C~50°C		0°C~50°C	
	工作濕度	10%~90%		10%~90%	
	產品規格	199.8(W)×147.8(H)×40.1(D)mm		279.5(W)×195.5(H)×40.1(D)mm	
產品規格	機柜開孔	185.2(W)×133.2(H)mm		260.2(W)×177.2(H)mm	
	防護等級	IP65(前面板)		IP65(前面板)	



多通道智能數顯表（無紙記錄儀）

(續表)

分類		T系列				H系列		
		TD-7062	TX-7062	TI-7062	TI-1061	HI-1162	HI-1262	HI-1561
產品特性	液晶屏	7" TFT	7" TFT	7" TFT	10.2" TFT	10.4" TFT	12.1" TFT	15" TFT
	背光灯	LED	LED	LED	LED	LED	CCFL	LED
	顯示顏色	65535真彩	65535真彩	65535真彩	65535真彩	65535真彩	65535真彩	65535真彩
	分辨率	800×480	800×480	800×480	1024×600	800×600	800×600	1024×768
	顯示亮度	200cd/m ²	200cd/m ²	200cd/m ²	200cd/m ²	300cd/m ²	300cd/m ²	300cd/m ²
	触摸屏	电阻式	电阻式	电阻式	电阻式	电阻式	电阻式	电阻式
	輸入电压	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
	额定功率	5W	5W	5W	5.5W	11W	17W	15W
	处理器	ARM9, 400MHz	ARM9, 400MHz	Cortex-A8, 600MHz	Cortex-A8, 600MHz	Cortex-A8, 600MHz	Cortex-A8, 600MHz	Cortex-A8, 600MHz
	内存	64M	64M	128M	128M	128M	128M	128M
	系统存储	128M	128M	128M	128M	128M	128M	128M
	铁电存储	-	-	-	-	8K	8K	8K
	SD卡存储	-	-	-	-	2G	2G	2G
	组态软件	MCGS嵌入版	MCGS嵌入版	MCGS嵌入版	MCGS嵌入版	MCGS嵌入版	MCGS嵌入版	MCGS嵌入版
外部接口	串行接口	COM1(RS232), COM2(RS485)				COM1(RS232), COM2(RS232/485), COM3(RS232), COM4(RS485)		
	USB接口	1主1从	1主1从	1主	1主	1主	1主	1主
	以太网口	-	-	10/100M自适应	10/100M自适应	10/100M自适应	10/100M自适应	10/100M自适应
	CAN接口	-	-	-	-	可扩展	可扩展	可扩展
环境条件	存储温度	-10℃~60℃	-10℃~60℃	-10℃~60℃	-10℃~60℃	-10℃~60℃	-10℃~60℃	-10℃~60℃
	工作温度	0℃~45℃	0℃~45℃	0℃~45℃	0℃~45℃	0℃~45℃	0℃~50℃	0℃~50℃
	工作湿度	5%~90%	5%~90%	5%~90%	5%~90%	5%~90%	5%~90%	5%~90%
产品规格	机壳材料	工业塑料	工业塑料	工业塑料	工业塑料	工业塑料	铝合金	铝合金
	面板尺寸	226.5×163(mm)	226.5×163(mm)	226.5×163(mm)	274×193(mm)	315×239(mm)	323×246(mm)	420×310(mm)
	机柜开孔	215×152(mm)	215×152(mm)	215×152(mm)	261×180(mm)	303×226(mm)	303×226(mm)	384×284(mm)
认证	产品认证	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC
	防护等级	IP65(前面板)	IP65(前面板)	IP65(前面板)	IP65(前面板)	IP65(前面板)	IP65(前面板)	IP65(前面板)
	电磁兼容	工业三级	工业三级	工业三级	工业三级	工业三级	工业三级	工业三级

多通道轉換器技術規格

處理器: Microchip DS PIC系列微處理器
 通訊協定: RS485 Modbus RTU Mode
 精確度: 直流訊號: $\leq \pm 0.1\%$ of FS $\pm 1\text{C}$
 RTD PT100: $\leq \pm 0.2\%$ of FS $\pm 1\text{C}$
 熱電偶: $\leq \pm 0.5\%$ of FS $\pm 1\text{C}$
 取樣速度: 1次/秒 (16通道)
 類比輸入: 提供8或16通道輸入可選用
 輸入範圍: 電壓範圍: (0) 1~5V/0~10Vdc
 電壓範圍: (0) 4~20mAdc
 RTD: PT100 Ω (最高溫度至800℃)
 熱電偶: K、J、E、T type (最高溫度至1200℃)
 解析度: 16 bits AD轉換器
 冷接點補償範圍: 自動補償
 輸入過載顯示: 超過輸入範圍5%, 顯示 ∞ FL
 低於輸入範圍5%, 顯示 $-\infty$ FL
 面板指示: 5位數, 0.8" 高亮度LED, 可選購顯示操板
 輸入指示燈: 當輸入訊號大於4~6%時, 指示燈會亮起。
 RS485指示燈: 通訊時, Rx、Tx指示燈會亮起。
 電源指示燈: 電源輸入時, 指示燈會亮起。
 按鍵說明: UP: 數值增加 / 返回上一級功能
 DOWN: 數值減少 / 進入下一級功能
 SHIFT: 移動小數點位置 / 返回
 ENTER: 進入設定狀態 / 存儲設定並進入

RS485通訊設置:

通訊站號: 1~255
 通訊速度: 1200/2400/4800/9600/19200/38400 bps
 資料位元: 8 bits
 同位元檢查: 無、奇同位、偶同位
 停止位元: 1bit或2bits

工作電源

操作電源: DC24V (18~36Vdc) 無極性
 消耗電力: 無隔離型: $\leq 3\text{W}$, 隔離型: $\leq 8\text{W}$

電氣特性

隔離: 在串列埠 / 類比輸入 / 電源之間隔離
 各通道間隔離: 標準非隔離(共地模式), 可選購隔離型 (500Vdc)
 絕緣強度: AC 1KV, 一分鐘, 串列埠 / 類比輸入 / 電源之間。
 絕緣電阻: $\geq 100\text{M}\Omega$, 500Vdc時, 串列埠 / 類比輸入 / 電源之間。

工作環境

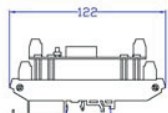
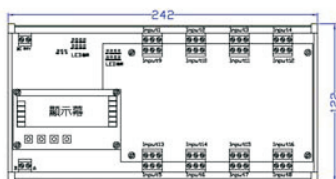
工作溫度: 0~60℃
 工作濕度: 20~95 %RH, 不結露
 儲存溫度: -10~70℃
 溫度係數: $\leq 100\text{PPM}/\text{C}$

機械結構

尺寸大小: 242(L)×122(W)×56.9(含外蓋: 70)(h) mm
 外殼材料: 阻燃ABS材質 (UL 94V-0)
 安裝方式: 盤內導軌安裝 (35 DIN rail)
 接線端子: 塑膠尼龍-66 (UL 94V-0)
 重量: 500克(無隔離), 620克(有隔離)
 端子螺絲承受扭力: 5kg-cm (最大承受)



■ 尺寸外觀

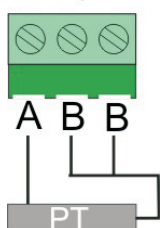


單位:mm

■ 接線圖

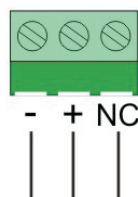
RTD 訊號輸入

RTD(PT100)



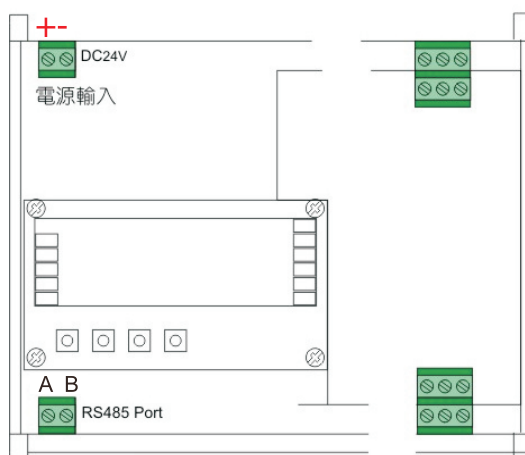
熱電偶與類比輸入

TC/AI

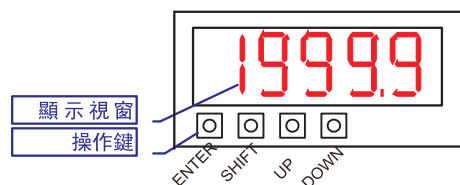


電源輸入與RS485接線

◎端子螺絲承受最大扭力：5kg-cm



■ 面板指示



●數值顯示:

0.8" (20.0mm) 紅色高亮 LED 4 1/2 位元顯示。

●RS485 通訊: Rx:紅色LED, Tx:紅色LED

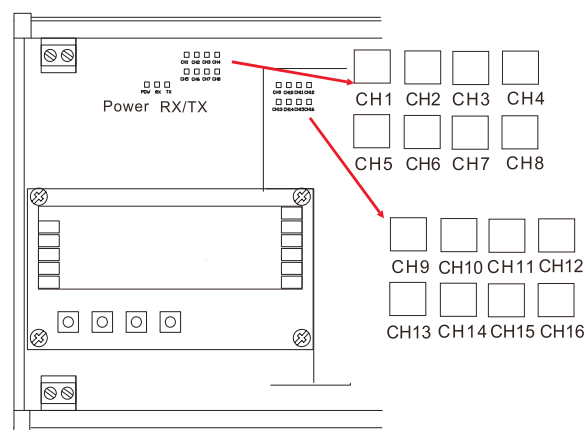
當電表傳送數據時Tx會閃爍, 接收數據時Rx會閃爍, 且閃爍越快表示資料傳輸速度更快

●操作鍵: 4鍵型式 ENTER(Function)/ Shift(Escape) / Up key / Down key

●密碼功能: 設定範圍:0000~9999;

只要您輸入正確密碼就可以進入參數設定階層, 本表可以在參數設定階層改變密碼, 如果您忘記密碼請與 我們公司聯繫

■ LED燈號指示



圖中所標示為狀態指示燈 CH1~CH16,
當無訊號輸入時, LED閃爍;
訊號輸入大於4~6%以上時, LED常亮。

POWER LED: 電源接入時常亮。

RX/TX: RS-485通訊時, 當有資料在傳輸時LED會閃爍。

■ 操作鍵

*當開始使用儀錶之前, 請先進入儀錶程式層檢查程序是否有誤。

工作鍵: 4 鍵如下 輸入(功能) / 位移(跳出) / 上移鍵 / 下移鍵

電錶工作鍵設計如電腦鍵盤 在任何階層 按下 代表“輸入”或“確認設定” 按下 代表“回上一層” 或“跳出”
在任何階層沒有動作 輸入超過 2 分鐘 或按下 1 分鐘就會回到錶頭通常畫面

	功能索引	設定狀態
=Enter/Fun key	(1) 在任何頁面按 鍵進入階層 或功能索引 (2) 進入功能索引做設定。	(3) 設置完成會儲存到 EEPROM, 再進入到下一個階級。
=Shift key	(1) 在量測頁面, 按 鍵超過一秒可進入使用者階層。 (2) 在目錄下, 按 鍵超過一秒可回上一層。 (3) 在目錄下, 按 鍵超過一秒以上 可回到量測範圍面。	(4) 在設定狀態下, 按 鍵 位移設定點。 (5) 在設定狀態下, 按 鍵超過 1 秒可到功能索引畫面。
=Up key	(1) 在功能索引, 按 鍵回到上一索引層。	(2) 在設定狀態下, 按 鍵選擇功能。 (3) 在數值設定中, 按 鍵選擇增加數值。
=Down key	(1) 在功能索引, 按 鍵進入到下一層索引層。	(2) 在設定狀態下, 按 鍵選擇功能。 (3) 在數值設定中, 按 鍵選擇減少數值。



多通道智能數顯表（無紙記錄儀）

■ 操作流程



■ 監控畫面



公司介紹



產品功能



實時數據



參數設置



報警設定



歷史數據



歷史曲線



支持客制化界面