

TX100彩色無紙記錄器



產品概述

顯示畫面

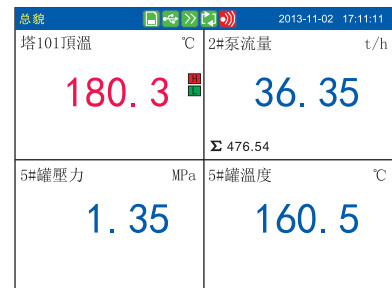
技術指標



◆產品概述

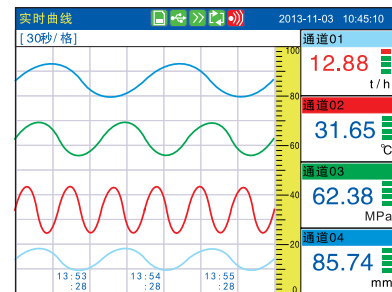
- (1) 高速高性能32位元ARM微處理器。
- (2) 最大4路萬用輸入彩色無紙記錄器。
- (3) 可輸入直流電流、直流電壓、頻率、mV、熱電偶(TC)、熱電阻(RTD)、真空度等多種信號。
- (4) 可選配傳感器配電輸出、警報輸出、傳送輸出、流量積算/報表、歷史數據轉存、Excel轉檔匯出,RS485/RS232通訊功能。
- (5) 具轉存,無限記憶功能。
- (6) 出貨隨附贈:SD卡2GB。

◆畫面顯示



—數位顯示—

以數字形式顯示所有通道的測量值、通道位號、工程單位、警報狀態以及累積量信息。



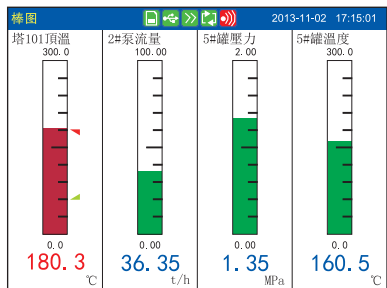
—曲線模式(橫向)—

縱橫走紙自由選擇,並可以自定義曲線顏色。



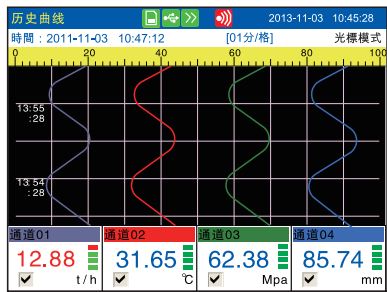
—數據列印—

把所選時間範圍內的歷史數據以曲線或數據的形式打印。



—條狀圖畫面—

以棒圖形式顯示所有通道的測量值、通道位號、工程單位、警報狀態。



—歷史曲線—

以曲線方式再現所選通道的歷史數據。



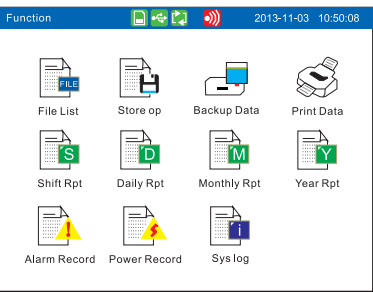
—警報組態—

每個通道可設定4個任意類型的警報點。



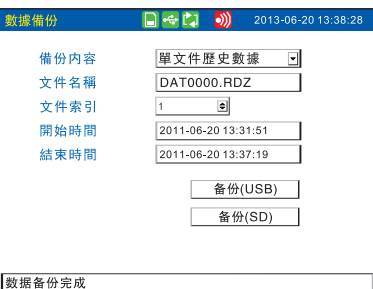
—曲線模式(縱向)—

以縱向曲線形式顯示所有通道的測量值、通道位號、工程單位、警報狀態。



—英文畫面—

畫面可中英文自由切換。



—數據備份—

以文件形式將儀表內儲存的歷史數據備份到USB或SD卡。

◆技術指標

構造	
安裝方法	盤面式儀錶盤安裝(垂直平面)
安裝角度	最多允許從水平面向後傾斜30度
儀錶盤厚度	1-10mm
TX100R外部尺寸	96(W)×96(H)×123(D)
TX100H外部尺寸	160(W)×80(H)×118(D)
淨重	<0.8Kg(不包括選配件)

電源部分	
額定電源電壓：	220VAC
允許電壓範圍：	100VAC ~ 240VAC
額定頻率：	50Hz或60Hz

輸入部分	
輸入通道：	1-4通道
測量週期：	1秒
信號類型：	直流電流(I)、直流電壓(V)、熱電偶(TC)、熱電阻(RTD)、頻率(FR)

輸入信號類型與可測量範圍：				
信號類別	信號類型	可測量範圍	精度 (25°C)	輸入阻抗
電流	4-20mA	4.00mA-20.00mA	±0.2%	≤300Ω
	0-20mA	0.00mA-20.00mA	±0.2%	≤300Ω
	0-10mA	0.00mA-10.00mA	±0.2%	≤300Ω
	1-5V	1.000V-5.000V	±0.2%	1MΩ
電壓	0-5V	0.000V-5.000V	±0.2%	1MΩ
	0-10V	0.000V-10.000V	±0.2%	1MΩ
	20mV	0.00mV-20.00mV	±0.2%	10MΩ
	100mV	0.00mV-100.00mV	±0.2%	10MΩ
電阻	400Ω	0.0Ω-400.0Ω	±0.2%	—
	PT100	-200.0°C-650.0°C	±0.4°C	—
熱電阻	Cu50	-50.0°C-150.0°C	±0.4°C	—
	Cu53	-50.0°C-150.0°C	±0.4°C	—
	BA1	-200°C-650°C	±0.4°C	—
	BA2	-200°C-650°C	±0.4°C	—
	S	-50°C-1768°C	±2°C	10MΩ
	R	-50°C-1768°C	±2°C	10MΩ
	B	500°C-1820°C	±2°C	10MΩ
	K	-200°C-1300°C	±1°C	10MΩ
熱電偶	N	-200°C-1300°C	±1°C	10MΩ
	E	-200°C-1000°C	±1°C	10MΩ
	J	-200°C-1200°C	±1°C	10MΩ
	T	-200°C-385°C	±1°C	10MΩ
	WRE5-26	0°C-2310°C	±2°C	10MΩ
	WRE3-25	0°C-2310°C	±2°C	10MΩ
	F1	700°C-2000°C	±2°C	10MΩ
	F2	700°C-2000°C	±2°C	10MΩ
頻率	FR	0Hz-10000Hz	±1Hz	—
	FR.	0.0Hz-3000.0Hz	±0.1Hz	—

頻率輸入	
低電平：	0~2V
高電平：	4~24V
占空比：	10%~90%

類比輸入板卡	
分辨率：	16 位元
採樣速度：	每秒1次
信號端子耐壓：	最小-24VDC,最大+24VDC
串模抑制電壓 (50Hz)：	5V信號：1.5V 10V信號：1.5V 20mV信號：50mV 100mV信號：150mV
傳感器斷線檢測：	熱電阻，熱電偶傳感器開路 (斷線)

顯示部分	
顯示器：	3.5英寸TFT彩色液晶顯示屏 (320×240點)
顯示組：	4組
位號：	7個中文字或15個字母 (數字)
單位：	3個中文字或7個字母 (數字)
狀態顯示：	畫面名稱、板卡狀態、警報狀態、SD卡狀態、USB設備狀態、循環顯示狀態、時間
畫面顯示：	測量數據 (數字顯示、棒圖顯示、曲線顯示)，歷史曲線，功能畫面 (文件列表、儲存操作、數據備份、打印、累積報表)
曲線顯示：	可以選擇橫向、縱向顯示，可自定義曲線顏色
內存記錄時間長度	(內部記憶體:256M)
減少通道數，記錄時間長度相應增加，記錄間隔最長可設置30分鐘。	

外部存儲媒體 (可選購)	
可外接SD卡與外接隨身碟	
SD卡：	1GB/2GB/4GB/8GB
外接隨身碟：	1GB/2GB/4GB/8GB

24VDC變送器配電輸出	
回路：	1路
輸出電壓：	24V±5%

警報	
警報數目：	每個通道有4個警報
警報類型：	上限警報、下限警報、增量警報、減量警報
警報延遲時間：	0-10秒
警報輸出：	輸出至內部繼電器
顯示：	發生警報時，在相應畫面顯示警報狀態，在狀態欄顯示警報圖標

運輸和儲存條件	
環境溫度：	-10°C ~ 60°C

◆附加規格

類比輸出 (/T1)	
輸出通道數：	1路
輸出類型：	4 - 20mA

警報輸出繼電器 (/A2,/A4)	
輸出點數：	TX100R僅有2點,TX100H從2點、4點中選擇
觸點容量：	250VAC/3A,30VDC/3A(電阻性負載)
觸電類型：	常開

通信功能 (/C2,/C3)	
連接方式：	RS232C (/C2) 或RS485 (/C3)
協議：	Modbus-RTU
通信速率：	1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200

打印功能 (/C4)	
打印機：	面板式微型打印機
打印內容：	實時數據、歷史數據、累積報表

USB功能 (/U)	
協議：	兼容USB2.0協議

SD卡功能 (/S)	
協議：	兼容標準SD協議

TX100彩色無紙記錄器



選型表

安裝尺寸

端子接線圖



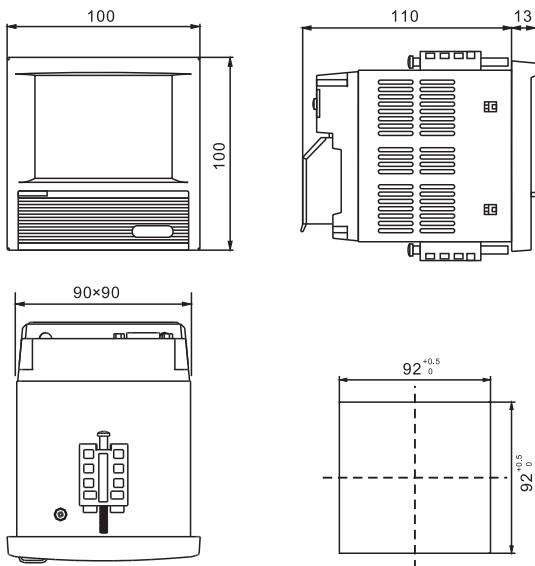
◆TX100R

型號	功能代碼		規格代碼	說明
TX1	☐	☐		TX100系列
類比輸入	01-04			類比信號輸入1~4路*1
功能類型		R		記錄功能，96x96mm*2
		H		記錄功能，160x80mm
附加規格	/F1			頻率輸入1路*1
	/T1			4~20mA類比輸出1路
	/A ☐	2		常開觸點輸出繼電器1-12點*3
		4		1路RS232通訊
	/C ☐	2		1路RS232通訊
		3		1路RS485通訊
		4		1路微型打印機接口*4
	/S			SD卡接口
	/U			USB接口
	/L			累積/報表
	/TP1			24VDC變送器電源輸出(1回路)
	/P1			24VDC供電
	/PT			防腐漆保護

*1 類比輸入路數+頻率輸入路數不能大於4。

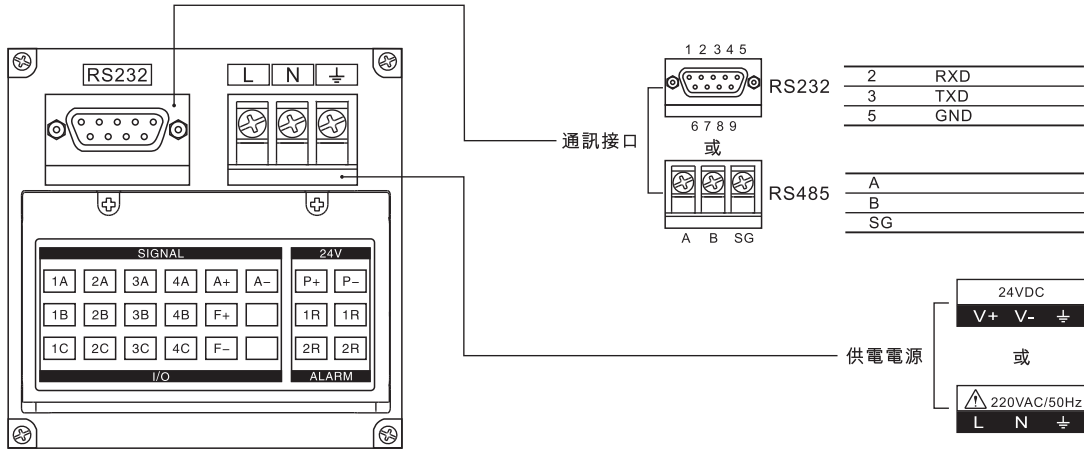
*2 TX10*R不能選擇/A4功能。

◆TX100R安裝尺寸(單位:mm)

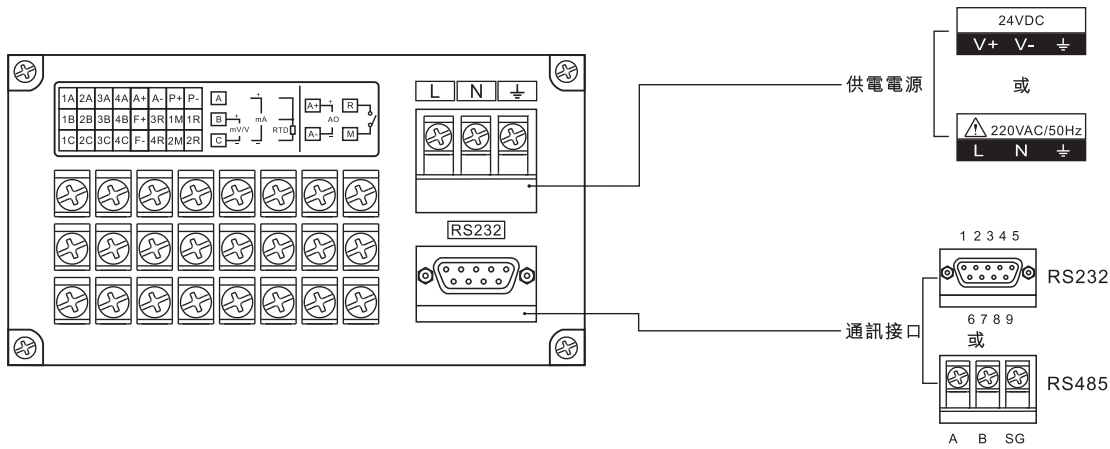


◆端子接線圖

TX100R端子排列



TX100H端子排列



◆配件(另售)

產品	型號	規格
USB	860207	8GB
SD卡讀卡器	860301	USB接口
SD卡	860307	8GB
通訊線	862007	RS232通訊連接線(1.5m)
	862006	RS485通訊連接線(1.5m)
電源濾波器	863101	220VAC/1:1/50W
軟體	864801	MDMR 多機數據管理軟體

◆TX100H安裝尺寸(單位:mm)

