

產品規格

JTT80/JTT70

型號	型號代碼	功能代碼	說明
T80	<input type="checkbox"/>		10.1英寸TFT彩色LCD(800x480像素)
T70	<input type="checkbox"/>		7英寸TFT彩色LCD(800x480像素)
功能	R		記錄功能
規格制定	<input type="checkbox"/>	/M	擴展儲存1G
		2	1路RS232通信
		3	1路RS485通信
		4	1路微型列印機接口*1
		33	1路RS485通信
		23	1路RS232通信、1路RS485通信
		34	1路RS485通信、1路微型列印機接口*1
	<input type="checkbox"/>	/E	網路通信
		/S	SD卡接口
		/U	USB接口
		/L	累計/報表
		/P1	24VDC供電
		/PT	防腐蝕保護漆

內置I/O模塊*2*3

制定規格	功能代碼	說明
模擬輸入*4	/Ux2	通用模擬輸入2路，佔1個插槽
	/UX6	通用模擬輸入6路，佔1個插槽
	/UX12	通用模擬輸入12路，佔2個插槽
繼電器輸出*5	/RY2	常開觸點輸出繼電器2點，佔1個插槽
	/RY6	常開觸點輸出繼電器6點，佔1個插槽
	/RY12	常開觸點輸出繼電器12點，佔1個插槽
開關量輸入	/D6	電平開關量輸入6點，不佔插槽

*1 只支持專用微型列表機。

*2 模塊功能代碼跟在主機型號代碼後面。

*3 JTT70系列內部有兩個模塊插槽。

*4 模擬輸入模塊的功能代碼同時只能選擇一個。

*5 繼電器輸出模塊的功能代碼同時只能選擇一個。

JTT80模塊

主機模塊	型號說明
MX10-PA	主機模塊，485通信，220/110VAC供電
MX10-PB	主機模塊，485通信，24VDC供電

信號模塊	型號說明
MX10-UX8	8通道模擬輸入*1*2
MX10-TX12	12通道熱電阻輸入*1*3
MX10-RX8	8通道白金電阻輸入*1*4
MX10-FX12	12通道頻率輸入(0-10000Hz)*1
MX10-DX8	8通道開關量輸入*1
MX10-AY2	2通道電流輸出(4-20mA)*1*5
MX10-RY8	8通道常開繼電器輸出*1*5

其他 模塊	型號說明
MX10-PT10	配電電源模塊,220V輸入,10路24V輸出

*1 輸入輸出模塊需配合主機模塊一起使用。

*2 模擬輸入模塊支持信號：

電壓 (±5V, 1-5V, ±10V, 0-20mV, 0-100mV, ±20mV, ±100mV) ；

電流 (4-20mA, 0-20mA, 0-10mA) ；

電阻 (0-175Ω, 0-400Ω) ；

熱電偶 (R, S, B, J, T, E, K, N, WRe3-25, WRe5-26, F1, F2) ；

白金電阻 (PT100, Cu50, Cu53, BA1, BA2) 信號。

*3 熱電偶輸入模塊支持信號：R, S, B, J, T, E, K, N, WRe3-25, WRe5-26, F1, F2。

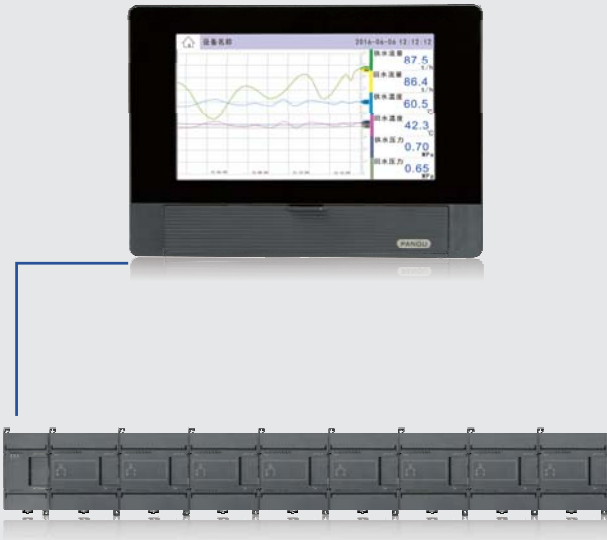
*4 白金電阻模塊支持信號：PT100, Cu50, Cu53, BA1, BA2, Pt1000。

*5 該模塊需外部24VDC供電。

配件(另售)

產品	型號	規格
隨身碟	860207	8G 隨身碟
	860208	16G 隨身碟
Sd卡讀卡機	860301	USB接口
SD卡	860307	8G SD卡
電源濾波器	863101	220VAC/1:1/50W
軟體	864801	MDMR多機數據管理軟體

JTT70
觸碰式多功能記錄器
Programmable Automation Controller



JTT70 series

數據記錄&控制

JTT70/80系列設計的獨特之處在於系統的智能化和可擴展性以及簡單的觸碰式操作，通過軟體的配置適用於各類應用場合。

JTT70/80系列集數據採集、記錄、控制於一體，豐富的顯示畫面，多種記錄模式，多種形式的累積報表，SD卡自動備份、USB讀取數據導出功能。支持用於串口通信的Modbus-RTU模式，支持用於以太通信的Modbus-TCP服務器模式，支持遠程系統更新。

可擴展性，是通過主機帶模塊的形式，自由配置模擬量/數字量輸入輸出通道，達到測控的要求。

採用觸碰式操作和按鍵操作相結合的方式給予用戶更好的人機體驗。



構造

超薄機身
壓克力面板
模塊化設計，輕鬆擴展

測量

模擬量/數字量輸入輸出
輸入輸出可靈活配置
多達128通道的量測

備份

SD卡/隨身碟雙備份
便捷的組態方式
豐富的數據備份內容

顯示

豐富的顯示畫面
TFT彩色LCD觸碰銀幕
直接的狀態圖示

記錄

豐富的數據紀錄內容
適用各種應用環境的記錄模式
SD卡自動備份

連接

遠端系統更新遠程系統更新
串口通信/以太網路通信
直接輸出到專用微型列表機

平台化軟體架構

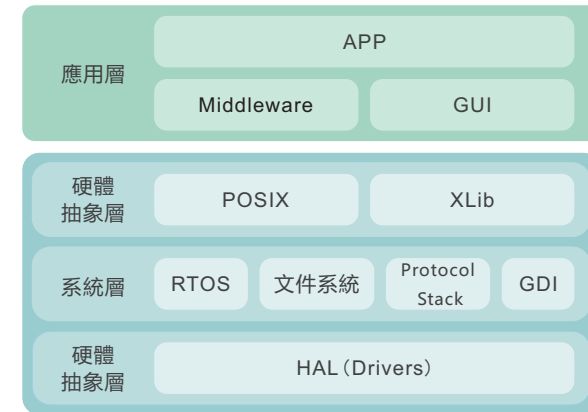
使用HAL硬體抽象層，硬體驅動穩定可靠。

開源的eCos實施操作系統，多任務事件調查。

標準的POSIX接口，優化操作系統與上層應用的連接。

使用FLTK作為GUI庫，控件美觀大方，且支持觸碰應用。

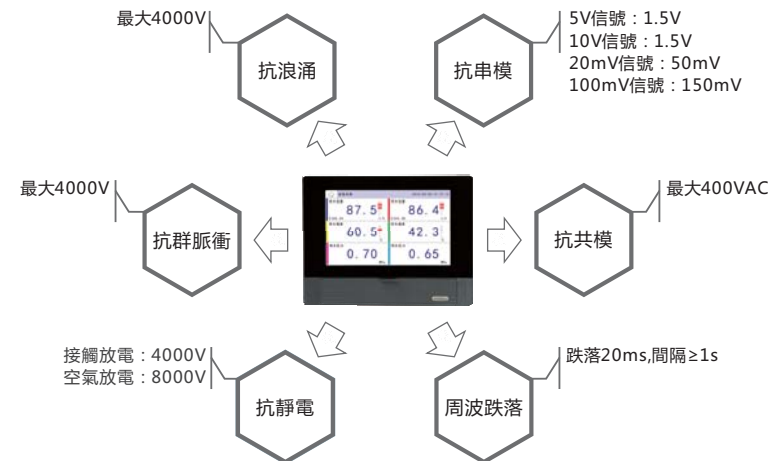
自主知識權的中間件，強大的功控功能庫。



符合安全規格及EMC規格

安規認證：EN61010-1:2001

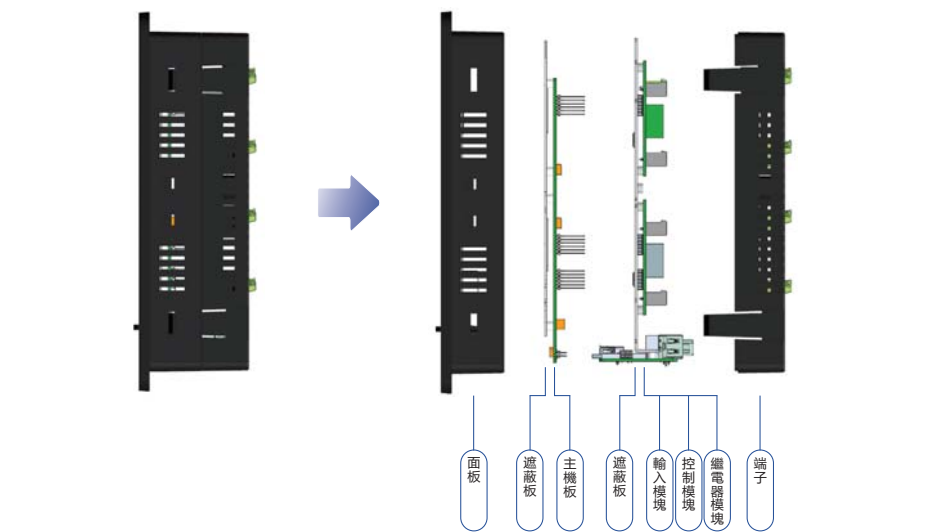
電磁兼容性：EN61326-1:2006 EN61000-3-2:2006 EN61000-3-3:2008



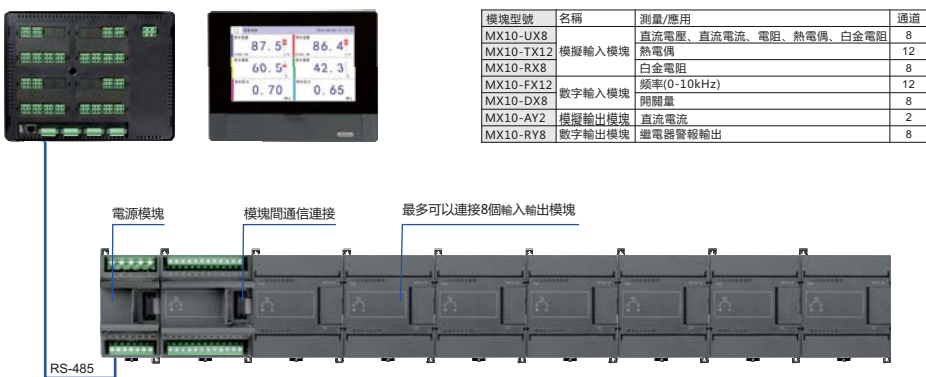
可靠的結構

產品結構

超薄機身設計節約安裝空間，應用場合更廣泛。
產品配置靈活，通過軟體設置或功能訂制，以搭積木的方式實現各種複雜功能。



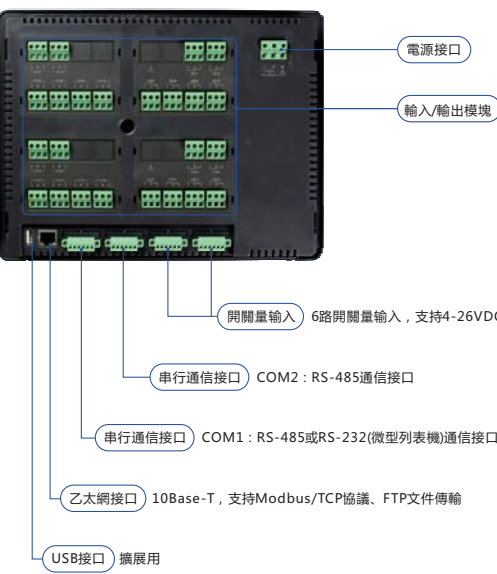
最多可擴展至128個通道



超薄機身，高可靠性和擴展性

組件名稱

JTT80



● 銀幕尺寸

JTT80：10.1英寸TFT彩色LCD觸碰銀幕，800*480像素
JTT70：7英寸TFT彩色LCD觸碰銀幕，800*480像素

JTT70



輸入/輸出模塊化

儀表可配置輸入輸出、繼電器模塊，靈活組合。
JTT70可內置2個輸入輸出模塊。
JTT80可內置4個輸入輸出模塊。



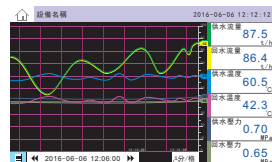
豐富的功能

輕鬆回顧歷史數據

選擇歷史文件查看歷史曲線

序號	文件名稱	開始時間	結束時間	觸發
952	FILE1024	2016-05-12 08:23:34	2016-05-12 17:35:35	上電
953	FILE1025	2016-05-13 08:13:34	2016-05-13 17:35:35	上電
954	FILE1026	2016-05-14 08:25:35	2016-05-14 17:35:35	上電
955	FILE1027	2016-05-15 08:22:31	2016-05-15 17:35:35	上電
956	FILE1028	2016-05-16 08:44:35	2016-05-16 17:35:35	上電
957	FILE1029	2016-05-17 08:23:14	2016-05-17 17:35:35	上電
958	FILE1030	2016-05-18 08:23:34	2016-05-18 17:45:35	上電
959	FILE1031	2016-05-19 08:23:34	2016-05-19 17:39:35	上電

時間軸縮放，歷史趨勢一目了然。



設置時間快速查找歷史數據。



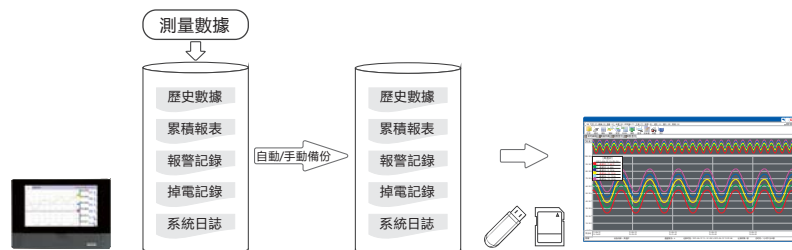
豐富的數據備份內容

[自動備份]

外置SD卡可實現自動備份。
每天或記錄停止時進行自動備份。

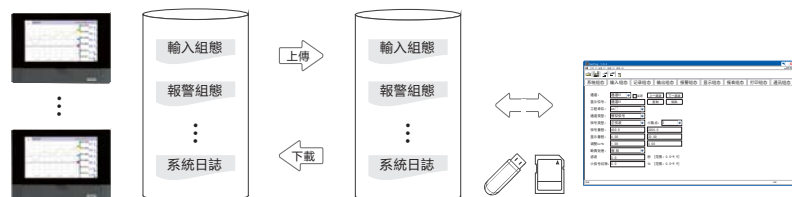
[數據備份及轉檔]

通過SD卡或隨身碟兩種媒介把儀表內的數據上傳到電腦。
通過DMR上位機管理軟體對數據進行分析與保存。



便捷的組態方式

儀表的組態參數可以通過隨身碟或SD卡導出到電腦，然後通過上位機管理軟體進行保存、修改組態參數。修改後的組態參數再通過隨身碟或SD卡導入到儀表。這種便捷的組態方式，大量減少操作者的組態時間。

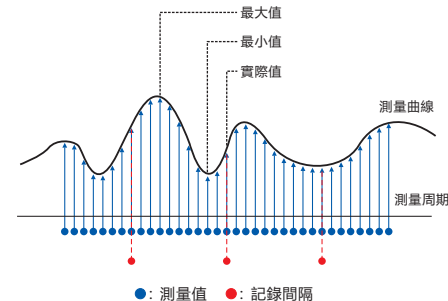


操作簡單、功能豐富

適用各種場合的記錄模式

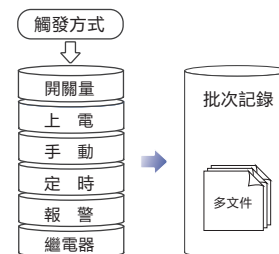
[數據類型]

記錄的實際數據可以選擇每個記錄間隔的實際值、最小值、最大值或平均值。



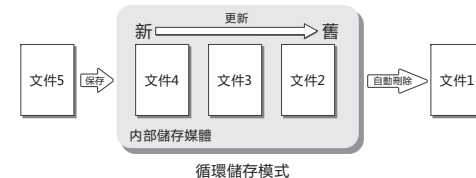
[記錄觸發方式]

從普通的單文件連續記錄升級為多文件批次記錄，擁有多種觸發條件（開關量、上電、手動、定時、報警、繼電器）。

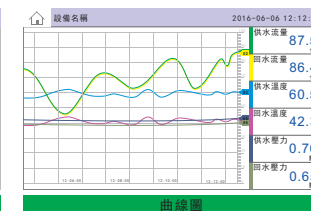
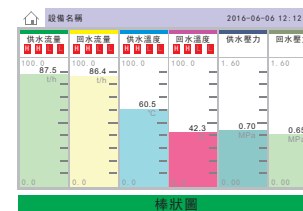
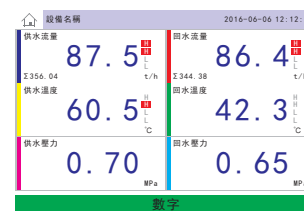


[內部儲存先進先出功能]

啟用循環儲存模式後先進先出功能可確保將文件自動保存到內部儲存時，始終保持最新數據。
當內部儲存存滿時，將自動刪除舊數據，為新數據騰出空間，保證儀表長時間連續使用。



豐富的顯示畫面



豐富的功能

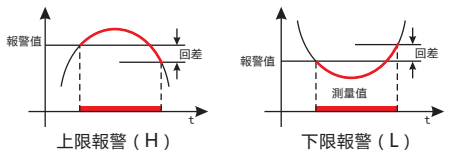
報表功能

JTT80/JTT70可 供班報、日報、月報、年報等多種報表形式；自由設定報表 算時間、班次數等；報表導出為Excel格式方便查閱、存檔。



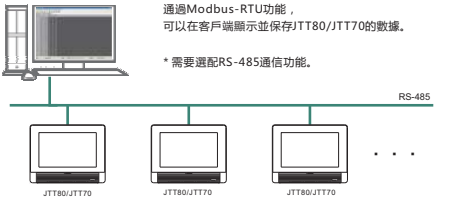
報警功能

報警類型：上限報警（H）、下限報警（L）、
增量報警（I）、減量報警（D）。
報警數量：每個通道可獨立設定4個任意類型的報警。



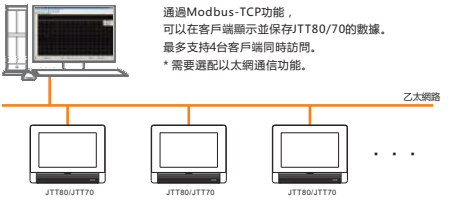
Modbus-RTU通信

JTT80/70支持用於串口通信的Modbus-RTU主從機模式。



Modbus-TCP通信

JTT80/70支持用於乙太網路通信的Modbus-TCP服務器模式。



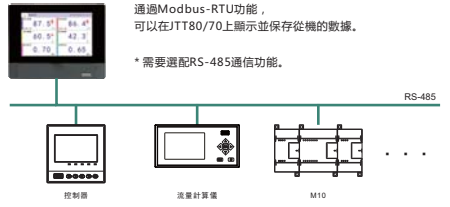
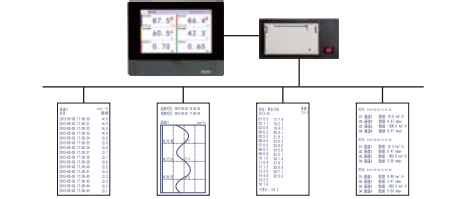
符合21 CFR Part 11標準

JTT80/JTT70支持美國食品藥品監督管理局（FDA）關於21 CFR Part 11條例的規定。
由管理員進行權限分配，訪問時需要用戶登錄，操作時增加電子簽名。審核追蹤記錄包括系統事件（系統斷電、系統上電、用戶鎖定等）和用戶事件（用戶登錄/登出、修改組態參數、開始/停止文件記錄、修改系統時間、清除系統數據、修改密碼/重置密碼、註冊新用戶/刪除用戶等）。



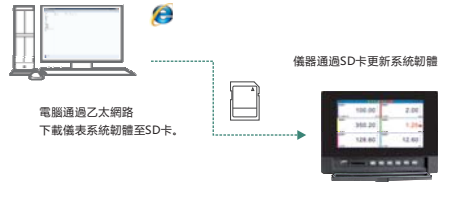
列印功能

JTT80/JTT70可連接面板式微型列印機，自動列印實時數據；手動打印歷史數據、歷史曲線或累積報表。



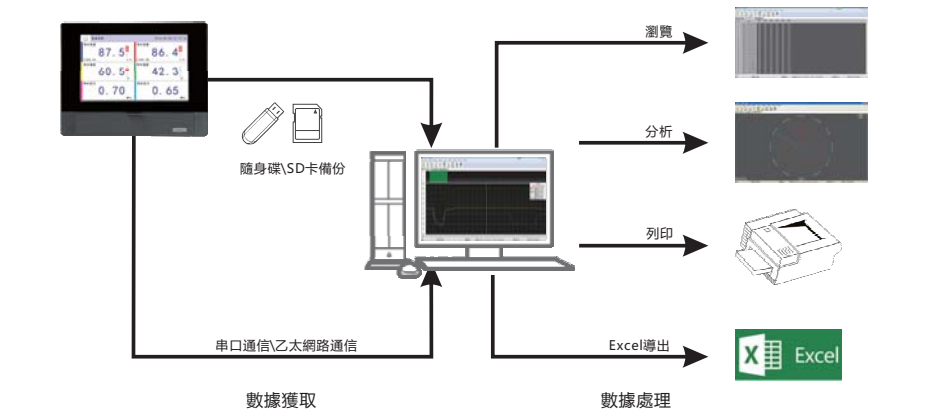
遠端系統升級

JTT80/70支持遠端系統更新。



數據管理軟體DMR

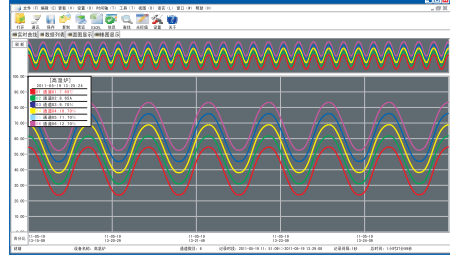
採用隨身碟、SD卡、通信方式採集數據，並保存至電腦。通過DMR軟件對數據進行瀏覽、分析、列印及導出。



- 歷史數據瀏覽及分析
採集到的歷史數據，可以以曲線或列表的方式進行數據瀏覽和分析。
曲線瀏覽包括曲線縮放、選擇顯示；數據分析包括統計、文件拼接、數據列印。
- 數據統計
軟體 供三種數據統計功能：峰值、谷值和均值統計；超限統計，統計超出上限和下限的總時間；脈衝統計，統計脈衝波形在一定時間範圍內的脈衝個數。
- 文件拼接
同台儀表，不同時間備份的歷史數據文件，可以通過DMR數據管理軟件拼接成一個文件，方便瀏覽及分析。
- 數據列印
數據可分別以曲線、列表、圓圖三種形式進行列印，滿足用戶的不同需求。

實時數據採集

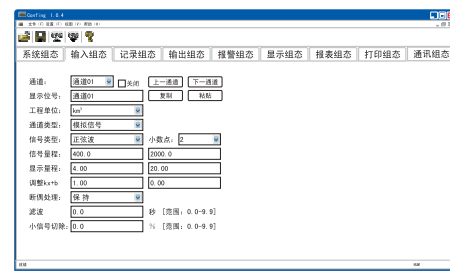
DMR數據管理軟體以RS232C/RS485或乙太網路的通信方式與J系列儀表進行通信採集。



即時數據曲線畫面

組態

便捷的組態方式，減少組態時間。



組態頁面

規格型錄

JTT80/JTT70

型號	JTT80	JTT70
顯示器	10.1英寸TFT彩色LCD(800x480像素)	7英寸TFT彩色LCD(800x480像素)
觸碰銀幕	4線電阻面板, 1點觸碰檢查	
按鍵	6矽膠按鍵, 輕觸開關	
內置模塊數	最大4個	最大2個
外部模塊數	2個通訊採集口, 最多連接16個模塊	
輸入通道數	最多128個通道, 包括內置模塊通道、外部模塊通道、運算通道	
採樣週期	全通道1秒	
內部儲存記憶體	標準型: 256MB, 可儲存1000個歷史文件; 大容量型: 1GB, 可儲存10000個歷史文件	
外部儲存	SD卡接口(/S), 最大容量32GB, FAT32文件格式	
	USB接口(/U), 兼容USB2.0, 最大容量32GB, FAT32文件格式	
通信功能	串行通信(/C2:1路RS232、/C3:1路RS485、/C23:1路RS232+1路RS485、/C33:2路RS485)	
	支持Modbus/RTU(服務器/客戶端)協議	
電源電壓	乙太網通信(/E), 10M(10BASE-T)接口, Modbus/TCP(服務器)、FTP(服務器)協議, 最大連接數4個	
	220VAC型, 電壓範圍100VAC ~ 240VAC, 50Hz	
功耗	35W	25W
外部尺寸(W×H×D)	288X222X68(mm)	213X153X64(mm)
開孔尺寸(W×H)	260X201(mm)	193X139(mm)
淨重	2.1kg(不包括選配件)	1.2kg(不包括選配件)
安裝方式	嵌入式儀錶盤安裝	
儀錶盤厚度	1-6mm	
運行環境	-10 ~ 65℃, 0 ~ 95%(不結露)	
運輸與儲存	-25 ~ 65℃, 0 ~ 95%(不結露)	

模擬輸入模塊(內置)

型號	/Ux2	/Ux6	/Ux12
輸出通道數	2個	6個	12個
佔用插槽數	1個	1個	2個
輸入類型	電流: 4-20mA、0-20mA、0-10mA		
	電壓: 0-5V、1-5V、0-10V、0-20mV、0-100mV		
	電阻: 400Ω		
	熱電偶: S、R、B、K、N、E、J、T、WRE5-26、WRE3-25、F1、F2		
掃描周期	白金電阻: Pt100、Cu50、Cu53、BA1、BA2		
	1s		
電源及功耗	主機 供, 功耗: ≤0.5W		
端子類型	螺絲壓接插拔端子		

繼電器輸出模塊(內置)

型號	/RY2	/RY6	/RY12
輸出通道數	2個	6個	12個
佔用插槽數	1個	1個	1個
觸點規格	常開觸點, 3A@220VAC, 3A@24VDC		
更新周期	1s		
電源及功耗	主機 供, 功耗: ≤1.5W		
端子類型	螺絲壓接插拔端子		

主機模塊(外置)

型號	MX10-PA	MX10-PB
額定電壓	220VAC(100VAC~240VAC)	24VDC±10%
額定頻率	50Hz	--
功耗	≤6W	
對外通信	RS485	
連接模組	最多8個	
端子類型	螺絲壓接端子	

配電電源模塊(外置)

型號	MX10-PT10
額定電壓	220VAC(100VAC~240VAC)
額定頻率	50Hz
功耗	5W
輸出電壓	24VDC±5%
輸出路數	最多10路, 每路30mA
端子型類	螺絲壓接端子

模擬輸入模塊(外置)

型號	MX10-UX8
輸入通道數	8個
輸入類型	電流: 4-20mA、0-20mA、0-10mA
	電壓: 0-5V、1-5V、0-10V、0-20mV、0-100mV
	電阻: 400Ω
	熱電偶: S、R、B、K、N、E、J、T、WRE5-26、WRE3-25、F1、F2
掃描周期	白金電阻: Pt100、Cu50、Cu53、BA1、BA2
	1s
電源及功耗	主機 供, 功耗: ≤0.5W
端子類型	螺絲壓端子

熱電偶輸入模塊(外置)

型號	MX10-TX12
輸入通道數	12個
輸入類型	S,R,B,K,N,E,J,T,WRE5-26,WRE3-25,F1,F2
掃描周期	1s
電源及功耗	主機 供, 功耗: ≤0.5W
端子類型	螺絲壓端子

白金電阻輸入模塊(外置)

型號	MX10-RX8
輸入通道數	8v
輸入類型	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu53、BA1、BA2
掃描周期	1s
電源及功耗	主機 供, 功耗: ≤0.5W
端子類型	螺絲壓端子

頻率輸入模塊(外置)

型號	MX10-FX12
輸入通道數	12個
輸入類型	0-10000Hz, 高電頻≥4.5VDC, 低電頻≤2VDC
掃描周期	1s
電源及功耗	主機 供, 功耗: ≤0.5W
端子類型	螺絲壓端子

開關量輸入模塊(外置)

型號	MX10-DX8
輸入通道數	8個
輸入類型	ON/OFF, 高電頻≥4.5VDC, 低電頻≤2VDC
掃描周期	1s
電源及功耗	主機 供, 功耗: ≤0.5W
端子類型	螺絲壓端子

電流輸出模塊(外置)

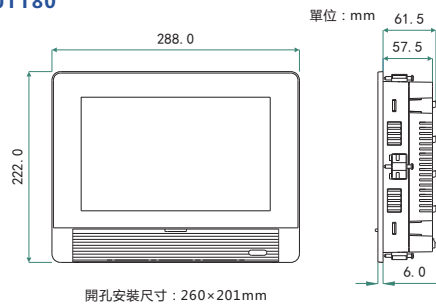
型號	MX10-AY2
輸出通道數	2個
輸出類型	4-20mA
掃描周期	1s
電源及功耗	5VDC主機 供, 功耗: ≤0.5W
	24VDC外部供電, 功耗: ≤1.5W
端子類型	螺絲壓端子

繼電器輸出模塊(外置)

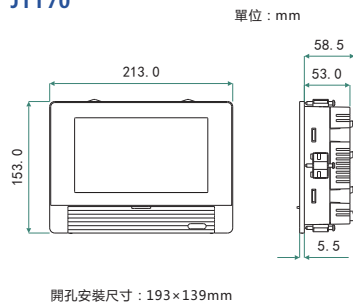
型號	MX10-RY8
輸出通道數	8個
觸點規格	常開觸點, 3A@220VAC, 3A@24VDC
掃描周期	1s
電源及功耗	5VDC主機 供, 功耗: ≤0.5W
	24VDC外部供電, 功耗: ≤1.5W
端子類型	螺絲壓端子

尺寸與端子接線圖

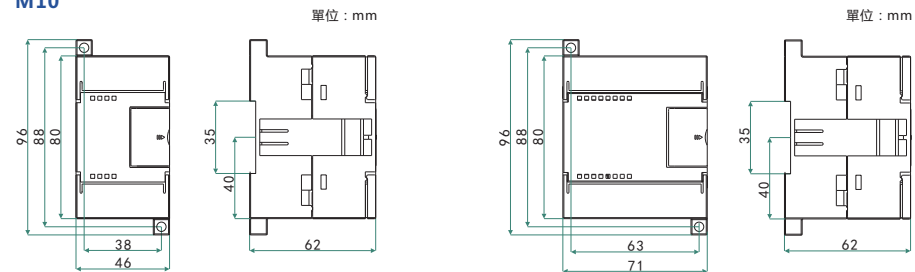
JTT80



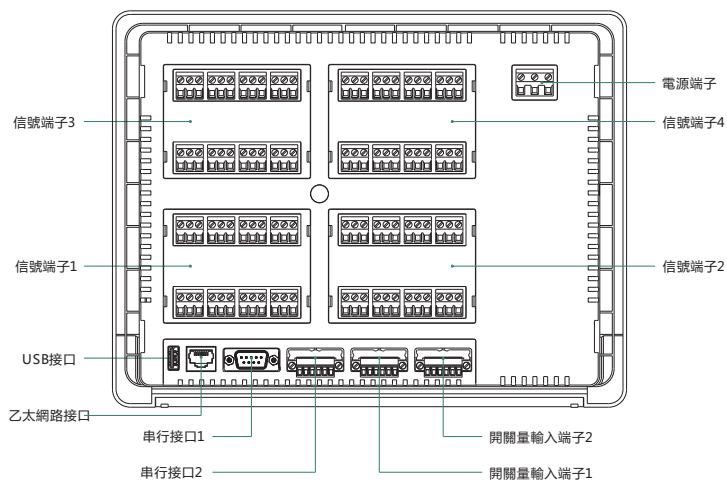
JTT70



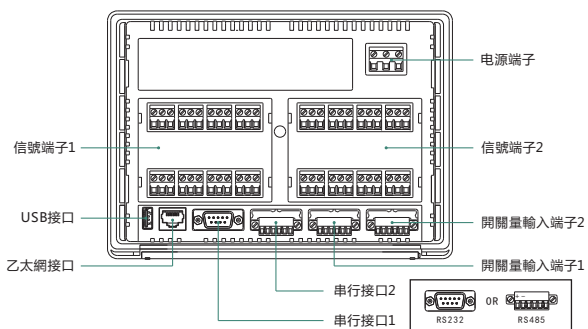
M10



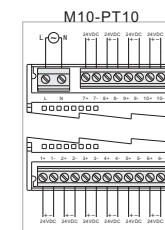
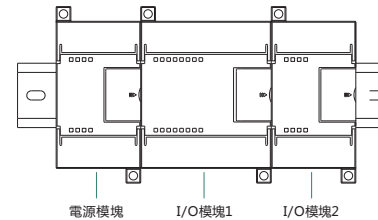
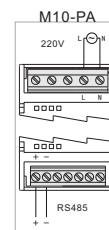
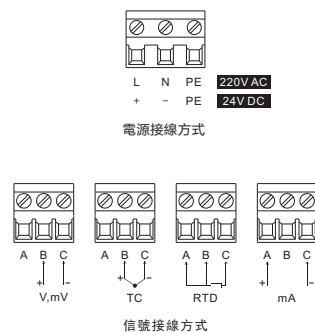
JTT80端子圖



JTT70端子圖



JTT70/80接線圖



導軌安裝示意圖

