

工業自動化

Catalog 07 • 2012

最佳自動化解決方案

工業自動化

Catalog 01 • 2012

介紹	2
計時器/計數器/轉速計	3
週計時器	5
可程式自動化控制器	6
分散式自動化控制器	8
工業通訊	9
遠程模組	10
文本顯示器	11
軟體	12
配件	13
附錄	14

Catalog 07.2012

最新產品目錄請連結

www.yottacontrol.com

詳細資料請洽各地巨控自動化股份有限公司授權經銷商

© Yottacontrol 2012

介紹

全系列產品

計時器/計數器/轉速計

TC-PRO2400/TC-PRO48x系列



週計時器

TS-4848x系列



可程式自動化控制器

AL/AM系列



分散式自動化控制器

A系列分散式自動化控制器



工業通訊

A系列通訊轉換器



遠程模組

A系列輸出入模組



文本顯示器

A系列文本顯示器



軟體

AL Edit/AM Edit/Yotta Edit/Tc-Soft/Yotta Utility/A-152xU driver/AMB64 driver/A-1571U driver

配件

AL/AM/TC/TS/A系列



計時器/計數器/轉速計

TC-Pro2400

特色



- ▲ 8位數LCD顯示(8mm高)
- ▲ 手動歸零及外部輸入歸零
- ▲ 25種功能設定(計時器15種, 計數器8種, 頻率計, 轉速計)
- ▲ 可設定Reset(歸零)按鈕為無效, 以防止誤按

規格

型號	TC-Pro2400
尺寸	48x24x45.7(單位:mm)
計時範圍	0-99999999
計數範圍	0-99999999
計頻範圍	0.6Hz~10000Hz
轉速範圍	36-60000(顯示單位:轉/分)
功能	25種功能設定(計時器15種, 計數器8種, 頻率計, 轉速計)
電源	3V電池
電池壽命	二年以上
操作溫度	-10°C~55°C
螢幕顯示方式	液晶顯示幕
端子螺絲	M3
前端防水保護	IP66
後端防水保護	IP20
抗震動能力	IEC60068-2-6
靜電防護等級	IEC1000-4-2(4KV空氣放電2KV觸電放電)
電磁場耐受力	IEC1000-4-3(場強10V/m, 頻率80MHz~1GMHz)
衝擊脈衝規範	IEC1000-4-4(1KV輸入)
重量	約33克
開孔尺寸	45X22(單位:mm)

詳細資訊請參考: www.yottacontrol.com/tcp2400.html

計時器/計數器/轉速計

TC-Pro48系列

特色



- ▲ 高清晰度背光LCD
- ▲ 符合人體工學的按鍵設計
- ▲ 多樣性按鍵保護模式:KP-1~5
- ▲ EEPROM (10萬次以上重複寫入)
- ▲ 帶12VDC輸出電源
- ▲ 支援PC/HMI/PLC/DCS通信功能
- ▲ 免費的應用軟體“TC-SOFT”
- ▲ 支援Modbus協議
- ▲ 支援RS-232/485/422

規格

型號	TC-Pro480x TC-Pro480x-D	TC-Pro481x TC-Pro481x-D	TC-Pro482x TC-Pro482x-D
種類	計時器	計數器/轉速計	計時器/計數器/轉速計
支持的組態	計時器，雙計時器， 雙預置計時器	一階計數器，二階計數器， 一階總數計數器，一階批次計數器， 雙計數器，轉速計	計時器，雙計時器，雙預置計時器， 一階計數器，二階計數器， 一階總數計數器，一階批次計數器， 雙計數器，轉速計
額定電源電壓	100~240VAC(50/60HZ)，24VDC		
安裝方式	嵌入安裝和導軌安裝		
最大計數速度	--	30HZ或5KHZ (轉速計為10KHZ)	30HZ或5KHZ (轉速計為10KHZ)
計時模態	流逝時間(UP)和剩餘時間(DOWN)可 切換選擇	--	流逝時間(UP)和剩餘時間 (DOWN)可切換選擇
輸入方法	無電壓輸入: ON 阻抗: 1kΩ以下(漏電流: 5~20 mA於0Ω) ON 殘量電壓: 3V以下 OFF 阻抗: 100kΩ以上 電壓輸入: 高(邏輯)准位: 4.5~30 VDC 低(邏輯)准位: 0~2 VDC(輸入阻抗: 約4.7 kΩ)		
通訊介面	RS-232/485/422		
輸出型式	繼電器輸出: 5A於250 VAC, 電阻性負載(cos φ=1) 最小外加負載: 10 mA於5 VDC 電晶體輸出: NPN開集極, 最多100mA於30 VDC		

詳細資訊請參考: www.yottacontrol.com/tcp48x.html

週計時器

TS-4848系列

特色



- ▲ 提供基本模式或進階模式選擇
- ▲ 提供二組獨立的輸出回路
- ▲ 每組回路可設定20組的時刻
- ▲ 提供迴圈操作或脈衝操作
- ▲ 每組操作時間設定皆可任意搭配日期
- ▲ 夏日時間調整,臨時假日設定功能
- ▲ 可直接手動控制輸出為開或關
- ▲ 支援Override與自動復歸功能
- ▲ 具有按鍵保護功能
- ▲ 斷電時可保存資料長達五年以上
- ▲ 支援Modbus協議
- ▲ 免費的應用軟體 “Yotta Utility”

規格

型號	TS-4848SRAC	TS-4848CRAC-D	TS-4848SRDC	TS-4848CRDC-D
操作電壓	100~240VAC(50/60HZ)		24VDC	
操作電壓範圍	85%~110%的額定供應電壓		85%~120%的額定供應電壓	
輸出型式	繼電器輸出：5A於250 VAC，電阻性負載($\cos \phi = 1$) 電晶體輸出：NPN開集極，最多100mA於30VDC			
儲存溫度	-25 ~ 65°C (無結冰或凝結)			
操作溫度	-10 ~ 55°C (無結冰或凝結)			
操作濕度	25% ~ 85%			
外盒顏色	黑			
通訊介面	--	RS-232/485/422	--	RS-232/485/422
支援協定	--	Modbus RTU + ASCII	--	Modbus RTU + ASCII
消耗功率	約2.4W		約0.96W	

詳細資訊請參考：www.yottacontrol.com/ts48.html

可程式自動化控制器

AL系列

特色



- ▲ 功能方塊編輯系統
- ▲ 電源選擇24VDC, 100~240VAC
- ▲ 密碼保護功能
- ▲ 34組預設功能，模擬功能
- ▲ 160組功能方塊
- ▲ 8組輸入, 4組輸出
- ▲ 簡易文本顯示功能
- ▲ 斷電保持功能
- ▲ 支援32組輸入, 24組輸出, 2組類比輸入
- ▲ 免費的應用軟體“AL Edit”

規格

型號	AL-SD0R	AL-XD1R	E24-0R	E24-1R	E4-0R	E4-1R
輸入迴路	8	8	16	16	--	--
類比輸入迴路	--	2	--	--	--	--
輸入/操作電壓	100/240 VAC	24 VDC	100/240 VAC	24 VDC	100/240 VAC	24 VDC
輸出迴路(繼電器)	4	4	8	8	4	4
輸出能力	電阻性負載10A，電感性負載3A					
集成時鐘/斷電保持	有/約128小時		--			
操作溫度	-10°C to +55°C					
儲存溫度	-20°C to +70°C					
防護等級	IP 20					
液晶顯示幕	有		--			
功能方塊數量	160		--			
輸入迴路工作頻率	2000HZ		50HZ			
通訊介面	RS-232/485/422		--			
安裝方式	導軌安裝或牆面安裝					

詳細資訊請參考：www.yottacontrol.com/al.html

可程式自動化控制器

AM系列

特色



- ▲ 階梯圖程式設計語言
- ▲ 電源選擇24VDC, 100~240VAC
- ▲ 密碼保護功能
- ▲ 153種功能指令
- ▲ 8000步階梯圖程式容量
- ▲ 8組輸入, 8組輸出
- ▲ 簡易文本顯示功能
- ▲ 斷電保持功能
- ▲ 支援64組輸入, 64組輸出, 4組類比輸入
- ▲ 4組10-bit類比輸入
- ▲ 免費的應用軟體“AM Edit”

規格

型號	AM-XD0R	AM-XD1R	E24-0R	E24-1R	E4-0R	E4-1R
輸入迴路	8	8	16	16	--	
類比輸入迴路	4(10-bit)	4(10-bit)	--			
輸入/操作電壓	100/240 VAC	24 VDC	100/240 VAC	24 VDC	100/240 VAC	24 VDC
輸出迴路(繼電器)	8	8	8	8	4	4
輸出能力	電阻性負載10A, 電感性負載3A					
集成時鐘/斷電保持	有/約128小時		--			
操作溫度	-10°C to +55°C					
儲存溫度	-20°C to +70°C					
防護等級	IP 20					
程式容量	8000		--			
液晶顯示幕	有		--			
輸入迴路工作頻率	5000HZ		1HZ			
通訊介面	RS-232/485/422		--			
安裝方式	導軌安裝或牆面安裝					

詳細資訊請參考: www.yottacontrol.com/am.html

分散式自動化控制器

A系列分散式自動化控制器

特色



- ▲ 功能方塊與階梯圖編輯系統
- ▲ 支援開機畫面設定(108*64 像素)
- ▲ 多樣化通訊介面
- ▲ 密碼保護功能, 防盜拷功能
- ▲ 36組預設功能, 模擬功能
- ▲ 1024組功能方塊
- ▲ 簡易文本顯示功能, 可直接修改參數
- ▲ 斷電保持功能
- ▲ 支援大於10000點輸出入
- ▲ 支援Modbus協議
- ▲ 免費“Yotta Edit” + “Yotta Utility”

規格

型號	A-1188S	A-1188	A-1188D	A-1189S	A-1189	A-1189D
	A-1188S-T	A-1188-T	A-1188D-T	A-1189S-T	A-1189-T	A-1189D-T
輸入迴路	8			8		
類比輸入迴路	--			4 (支援數位模式)		
輸出迴路	4			4		
輸入迴路電壓位準	Digital ON: 4-30VDC OFF: 2VDC(最大)			數位輸入電壓 ON: 4-30VDC OFF: 2VDC(最大) 類比輸入電壓: 0~10VDC		
輸出能力	繼電器輸出: 電阻性負載5A, 電感性負載2A 電晶體輸出: NPN開集極, 最大100mA於30VDC					
操作電壓	10~30 VDC					
斷電保持	約10年					
操作溫度	-20°C to +75 °C					
儲存溫度	-25 °C to +80 °C					
程式功能方塊數量	1024(Max)					
集成時鐘	有/約2年					
通訊協定	Modbus ASCII + Modbus RTU					
自訂通訊介面	有(Modbus interface)					
外部擴充點數	大於 10000點					
輸入迴路工作頻率	約15000HZ(DI0~DI3)/約50HZ(DI4~DI7)					
訊息文本顯示器	4行, 每行12字					
通訊介面	RS232*1	RS485*2 +RS232*1	RS485*2 +RS232*1	RS232*1	RS485*2 +RS232*1	RS485*2 +RS232*1
機型說明	A-118XS : 12點輸出入/繼電器輸出 A-118XS-T: 12點輸出入/電晶體輸出 A-118X : 12點輸出入/繼電器輸/輸出入指示燈 A-118X-T : 12點輸出入/電晶體輸出/輸出入指示燈 A-118XD : 12點輸出入/繼電器輸/訊息文本顯示器 A-118XD-T: 12點輸出入/電晶體輸出/訊息文本顯示器					

詳細資訊請參考: www.yottacontrol.com/dcs.html

A系列通訊轉換器

特色



- ▲ 自動串列傳輸速率轉換, 300~115200bps
- ▲ 3000VDC隔離保護
- ▲ 靜電放電保護
- ▲ 操作電壓+10~+30VDC(RS-232型號)
- ▲ 不需外接供應電源(USB型號)
- ▲ 支援USB 1.1/2.0
- ▲ 導軌安裝或牆面安裝
- ▲ 驅動程式支持Windows 98/ME/2000 /XP/Window7/WinCE/Mac/Vista/Linux /Android/Windows Server 2008 R2

規格

型號	A-1520	A-1521	A-1520U	A-1521U	A-1571U
通訊介面	RS-232 TO RS-485	RS-232 TO RS-485/422/232	USB TO RS-485	USB TO RS-485/422/232	USB TO RS-485/422/232
通訊速度	自動串列傳輸速率轉換, 300~115200 bps				
傳輸距離	9.6Kbps時1200公尺, 115.2Kbps時400公尺				
裝置支援數	256組(無中繼器狀態下)				
靜電放電保護	有				
操作電壓	10~30VDC		--		
消耗功率	24V約0.5W		USB約0.5W		
PC作業系統	--		Windows 98 / ME / 2000 / XP Window7(32/64 bit)/WinCE /Vista (32/64 bit) /Linux /Mac		Windows 98 / ME / 2000 / XP/Window7(32/64bit) /WinCE/Vista (32/64 bit) /Linux /Mac /Windows Server 2008 R2/Android
操作溫度	-20°C to +75 °C				
儲存溫度	-25 °C to +80 °C				
安裝方式	導軌安裝或牆面安裝				
連接線材	DB9(Female to RS-232)/USB(Type B); Removable 13-pin Terminal Block (For RS-422 / 485 / 232)				

詳細資訊請參考: www.yottacontrol.com/comm.html

遠程模組

A系列輸出入模組

特色



- ▲ RS-485通訊介面
- ▲ 支援Modbus RTU/ASCII
- ▲ LED輸出入狀態指示燈
- ▲ 5000VDC隔離電壓保護
- ▲ 操作溫度:-20 ~ +75 °C
- ▲ 雙看門狗定時器
- ▲ 抗雷擊保護
- ▲ 免費的應用軟體 “Yotta Utility”

規格

型號	A-1057	A-1058	A-1068	A-1069	A-1051	A-1055	A-1055S	A-1060
輸出迴路	12	12	8	8	--	8	8	4
輸入迴路	--				16	8	8	8
消耗功率	24VDC 約0.96W	24VDC 約0.96W	24VDC 約1.68W	24VDC 約2.88W	24VDC 約1.66W	24VDC 約1.28W	24VDC 約1.28W	24VDC 約2.26W
操作電壓	+10 ~ +30 VDC							
輸出模式	Source	Sink	Signal Relay	Power Relay	--	Sink	Source	Power Relay
輸入模式	--				Isolated Digital			
輸出功率 (最大)	10 ~ 35 VDC/1A	40VDC /200mA	120VAC /0.5A 30V/1A	250VAC /5A 30VDC/5A	--	40VDC /200mA	10-35VDC /1A	250VAC /5A 30VDC/5A
輸入位準	--				位準0: +1 V max. 位準1: +3.5 ~ 30 V			
隔離電壓	5000 V DC							
狀態指示燈	有							
Modbus支援 種類	Modbus RTU + Modbus ASCII							
看門狗計時 器	系統及通訊介面							

詳細資訊請參考: www.yottacontrol.com/rm.html

文本顯示器

A系列文本顯示器

特色



- ▲ 即插即用, 免開發程式
- ▲ 支援開機畫面設定
- ▲ RS-485通訊介面
- ▲ 完全支持A-1x系列控制器
- ▲ 螢幕解析度:192 x 64 像素
- ▲ 操作溫度範圍:-10 ~ +60 °C
- ▲ 雙看門狗計時器
- ▲ 抗雷擊保護
- ▲ 螢幕亮度:60cd/m2
- ▲ 操作電壓:+10 ~ +30 VDC

規格

型號	ATP
螢幕型式	4.3吋
螢幕色彩	單色
背光模式	5秒休眠或恆亮(可設定)
解析度	192 x 64像素
螢幕尺寸	96x32mm
開機畫面尺寸	108*64 Bmp
通訊介面	RS-485
操作電壓	10 ~ 30 VDC
螢幕壽命	50000 小時
亮度	60cd/m2
對比	可變電阻調整
散熱方式	自然通風冷卻
操作溫度範圍	-10°C to +60 °C
儲存溫度	-20 °C to +70 °C

詳細資訊請參考: www.yottacontrol.com/atp.html

軟體

應用軟體



AL Edit

- 支援型號:AL系列
- 支援作業系統:Windows98/ME/2000/XP/Vista/Window7



AM Edit

- 支援型號:AM系列
- 支援作業系統:Windows98/ME/2000/XP/Vista/Window7



Yotta Edit

- 支援型號:A系列分散式自動化控制器
- 支援作業系統:Windows98/ME/2000/XP/Vista/Window7



TC-Soft

- 支援型號:TC-Pro48系列
- 支援作業系統:Windows98/ME/2000/XP/Vista/Window7



Yotta Utility

- 支援型號:TS-4848系列/A系列分散式自動化控制器/A系列輸出入模組
- 支援作業系統:Windows98/ME/2000/XP/Vista/Window7



A-152xU driver/AMB64 driver

- 支援型號:A系列通訊轉換器/A系列記憶卡
- 支援作業系統:Windows98/ME/2000/XP/Window7(32/64 bit)/WinCE/Vista(32/64 bit)/Linux/Mac

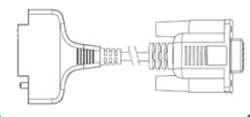
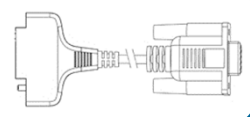
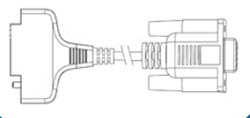
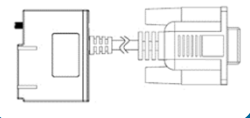
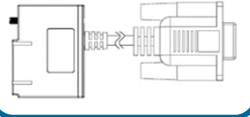
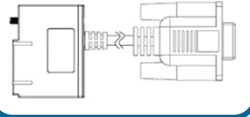
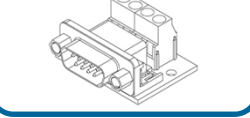
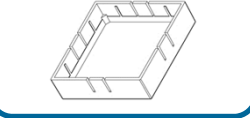

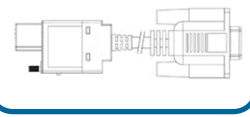
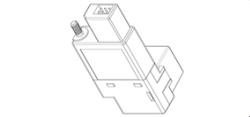
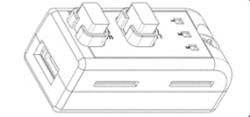
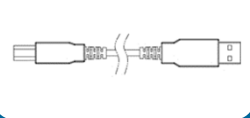
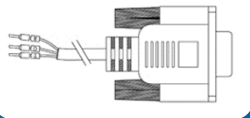


A-1571U driver

- 支援型號:A系列通訊轉換器
- 支援作業系統:Windows98/ME/2000/XP/Window7(32/64 bit)/WinCE/Vista(32/64 bit)/Linux/Mac/Windows Server 2008 R2/Android

詳細資訊請參考:www.yottacontrol.com/download.html

型號

CAB-090A232 TC-Pro48x RS-232 cable		CAB-090A485 TC-Pro48x RS-485 cable	
CAB-090A422 TC-Pro48x RS-422 cable		CAB-090B232 TC-Pro48x-D/TS-48x-D RS-232 cable	
CAB-090B485 TC-Pro48x-D/TS-48x-D RS-485 cable		CAB-090B422 TC-Pro48x-D/TS-48x-D RS-422 cable	
ADP090401 All type Adapter board		SVF-A TC-Pro48x/TS-48x Panel protective cover	
MCD-256 AL Series/AM Series Memory card		CAB-090C232 AL Series/AM Series RS-232 cable	
CAB-090C485 AL Series/AM Series RS-485 cable		AMB64 A Series DCS Series Memory card	
USB1800 A Series Convert USB cable		DSCAB A Series DCS Series Adapter cable	

詳細資訊請參考：www.yottacontrol.com/acc.html



Yottacontrol Co. 2012

Tel: 886-7-812-1779 Ext:632

Fax: 886-7-812-6559

E-mail: service@yottacontrol.com

Web: www.yottacontrol.com