# A-61x系列可程式自動化控制器

產品型錄 •2015.12



A-61x 可程式自動化控制器

eAutomation Solution



### 主機

### 可程式自動化控制器

### A-61x 系列

#### 概觀

- ※ 功能方塊(FBD)+階梯圖編輯系統(LD)
- ※ 同時4軸控制, 脈衝輸出達100KHz(總頻寬400KHZ)
- ※ 運轉中可快速編輯程式參數並儲存
- ※ 多組自動PI, 可同時運算
- ※ 多國語言選單,自訂內容也可多國語言
- ※ 密碼/安全功能強化
- ※ 文本顯示器可預編兩種語言,更換語言無須重編寫程式
- ※ 無須擴展模組,內建高速計數器量測(250KHZ,總頻寬1000KHZ)
- ※ 內建集成時鐘/斷電保持, 無須添購
- ※ 程式相容A-51x, A-52x, A-62x系列, 無縫整合
- ※ 直接連接ATP2, 無須編寫程式即可使用文本顯示器
- ※ 內建RS-485, 可連接分散式模組, 控制點數大於1000點
- ※ 程式儲存卡(AMB128), 具保護功能
- ※ 直接連接編碼器(2組硬體A-B相位)與感應器,無須擴展模組
- ※ 內建步進馬達驅動功能,可直接步進馬達,無需步進驅動器
- ※ 內建資料紀錄功能,使用標準MicroSD(CSV格式)
- ※ 文本顯示器多樣性顯示圖案, 跑馬燈, 長條圖, 指示燈....
- ※ 104種功能方塊種類與97種階梯符號, 軟體模擬功能
- ※ 具天文時鐘功能, 免GPS可控制自動遮陽簾
- ※ 連接ATP2具外部功能鍵與同時雙畫面顯示
- ※ 數位示波器功能,可即時監控變動量
- ※ 高階數學運算功能
- ※ 通訊支援 MODBUS RTU/ASCII + 任意格式
- ※ 功能方塊名稱定義與程式註解
- ※ 通訊速度可達921600 bps
- ※ 快速自訂真值表功能, 免邏輯分解
- ※ 通訊可控制數量, 時間等精細功能
- ※ 快速分解非線性方程式結果
- ※ 硬體亂數產生器
- ※ 免費軟體 YottaEdit + YottaUtility



#### 更多資訊請參考

www.yotttacontrol.com

- ※ 晶體輸出過電流保護 (OCP)
- ※ 晶體輸出過溫度保護 (OTP)
- ※ 晶體輸出過電壓保護 (UVLO)
- ※ 串口電路設計為全球獨家可同時與255組MODBUS裝置通訊,通訊與程 式各自獨立執行,完全不影響執行效率

				04000 0	04000000
型號	6188D-D	6188DT-D	6188D-A	6189D-D	6189DT-D
主观	6188-D	6188T-D	6188-A	6189-D	6189T-D
	6188M-D	6188MT-D	6188M-A	6189M-D	6189MT-D
工作電壓	10~30VDC/24VAC	10~30VDC/24VAC	10~30VDC/24VAC	10~30VDC/24VAC	10~30VDC/24VAC
輸入	8隔離數位輸入 低電位:<5VDC 高電位:>8.5VDC	8隔離數位輸入 低電位:<5VDC 高電位:>8.5VDC	8隔離數位輸入 低電位:<40VAC 高電位:>79VAC	4隔離數位輸入 4類比輸入(0~10VDC) 低電位:<5VDC 高電位:>8.5VDC	4隔離數位輸入 4類比輸入(0~10VDC) 低電位:<5VDC 高電位:>8.5VDC
輸出	4, 繼電器(隔離)	4, 晶體管(隔離)	4, 繼電器(隔離)	4, 繼電器(隔離)	4, 晶體管(隔離)
輸出連續電流	繼電器輸出:電阻性	負載5A,電感性負載2	A , 晶體管: 10-60VDC	/1.75A(0CP/0TP/UVL0	)
輸出切換速度	繼電器:30HZ / 晶體	管:100KHZ			
輸入切換速度	250KHZ(Total 1000K	HZ)			
集成時鐘/斷電保持	有				
操作溫度	$-10$ to $+55$ $^{\circ}C$				
通訊介面	USB*1 & RS-485*1				
通訊速率	1200~921600bps				
防護等級	IP20				
主機點數	12點,擴展模組支援量	是大數量7台			
安裝方式	35 mm 導軌 或 牆面	安裝			
尺寸 (W x H x D)	73*90*60.3 mm				
通訊纜線	CAB-60USB 或 RS-48	5			
				in rough	SEREN CARE AT: OR MAN

\*D-x=LCM機型/\*M=MicroSD 機型

# 擴展模組 可程式自動化控制器擴展模組

# A-20x 系列

#### 概觀

- ※ 可用於A-21x/A-61x/A-62x系列可程式自動化控制器
- ※ 無須設定即可使用
- ※ 具熱插拔功能,自動連線
- ※ 單台具8AI/4D0/2A0 複合功能



更多資訊請參考 www.yotttacontrol.com

型號	A-2060-D	A-2060T-D	A-2060-A	A-2010-D	A-2012-D
工作電壓	10~30VDC/24VAC	10~30VDC/24VAC	100/240 V AC	10~30VDC/24VAC	10~30VDC/24VAC
輸入	8*隔離數位輸入 低電位:<5VDC 高電位:>8.5VDC	8*隔離數位輸入 低電位:<5VDC 高電位:>8.5VDC	8*隔離數位輸入 低電位:<40VAC 高電位:>79VAC	8*類比輸入(0~10V)	2*隔離數位輸入 4*類比輸入 (PT-100*2+SENSOR*2)
數位輸出	4, 繼電器(隔離)	4, 晶體管(隔離)	4, 繼電器(隔離)	4, 晶體管(隔離)	2, 晶體管(隔離)
數位輸出連續電流	繼電器輸出:電阻性	負載5A,電感性負載2	A ,晶體管: 10-35VDC/	1 A	
類比輸出				2*類比輸出:0~10V(10-BIT)	2*類比輸出:0/4-20mA(10-BIT)
數位輸出入隔離	有(5000VDC)				
輸入切換速度	4HZ				
輸出切換速度	繼電器:4HZ / 晶體	管:4HZ			
操作溫度	-10 to +55 °C				
防護等級	IP20				
安裝方式	35 mm 導軌 或 牆面	面安裝			
尺寸 (W x H x D)	81*90*57.1 mm				

# 文本顯示器

### 可程式自動化控制專用文本顯示器

#### ATP2

#### 概觀

- ※ 可用於A-51x/A-52x/A-61x/A-62x系列可程式自動化控制器
- ※ 即插即用,免開發程式
- ※ 多國語言設定與顯示
- ※ 運轉中可快速編輯程式參數並儲存
- ※ 密碼/安全功能強化
- ※ 文本顯示器多樣性顯示圖案, 跑馬燈, 長條圖, 指示燈....
- ※ 具外部功能鍵與同時雙畫面顯示
- ※ 具數位示波器功能可同時追蹤多組類比數值
- ※ 支援開機畫面設定
- ※ RS-485通訊介面
- ※ 螢幕解析度:192 x 64 像素
- ※ 雙看門狗計時器
- ※ 抗雷擊保護
- ※ 符合IP65防護等級



更多資訊請參考 www.yotttacontrol.com

	ATP2
型號	All L
	(文本顯示器)
工作電壓	10~30VDC/24VAC
顯示屏	4.3" STN 液晶屏
對比度	電位器調節
分辨率	192*64 像素
液晶屏壽命	50000小時以上
亮度	60cd/m2
	單色
功能按鍵	5個可自由定義
顯示尺寸	96*32 mm
操作溫度	−10 to +55 °C
防護等級	IP65(前面板)
安装方式	35 mm 導軌 或 牆面安裝
尺寸 (W x H x D)	157. 9*86. 4*28. 6 mm

### 配件

## 可程式自動化控制器配件

## 通用配件

#### 概觀

- ※ ASPS適用於需求24VDC場合
- ※ AMB128適用於A-11x/A-21x/A-51x/A-52x/A-61x/A-62x系列
- ※ AMB128 可直接進行現場上下載程式
- ※ AMB128 具多重保護功能,可防止程式複製與拔除保護
- ※ Micro-SD-8GB 為市售標準8GB, 可適用於所有具Micro-SD機型
- ※ Micro-SD-8GB 存檔格式\*. CSV
- ※ CAB-60USB適用A-21x/A-61x/A-62x系列
- ※ CAB-60USB可用於程式下載與監控



更多資訊請參考 www.yotttacontrol.com

型號	ASPS	AMB128	CAB-60USB	Micro-SD-8GB
— ···	(48瓦電源供應器)	(程式記憶卡)	(通訊線)	(資料儲存卡)
輸入電源	1-phase 100/240 V AC	USB/PLC	USB	PLC
驅動程式		Windows98/ME/2000/XP/Vista/7/8/ Server 2008/WinCE/Linux/MacDC	Windows98/ME/2000/XP/Vista/7/8/ Server 2008/WinCE/Linux/MacDC	*. CSV
適用機型	A-1x/A-2x/A-3x/A-5x /A-6x/A-7x/TS/TC 系列	A-11x/A-21x/A-51x/A-52x/A-61x/A-62x	A-21x/A-61x/A-62x	具Micro-SD插槽機型
操作温度	-10 to +55 °C	-10 to +55 °C	-10 to +55 °C	-10 to +55 °C
防護等級	IP20	IP20	IP20	
安裝方式	35 mm 導軌 或 牆面安裝	PC或PLC	PC或PLC	PC或PLC
尺寸(W x H x D)	73*90*60.3 mm	25. 7*39. 7*16. 8 mm	60cm	
輸入電源頻率	50 / 60 Hz			
保險絲	內建			
過壓保護	有			
過電流保護	有			
24VDC輸出最大電流	2. 0A			
輸出變動率(標準)	-+8%			
輸出雜訊(標準)	100mV			
效率	>75%			
電源指示燈	有			

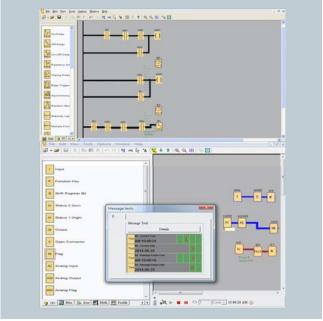
### 編程軟體

### 可程式自動化控制器編程軟體

### Yotta Editor

#### 概觀

- ※ 功能方塊(FBD)+階梯圖編輯系統(LD)
- ※ 適用於A-11x/A-21x/A-51x/A-52x/A-61x/A-62x系列
- ※ 可安裝於Windows98/ME/2000/XP/Vista/7/8
- ※ 離線模擬可編輯各種參數
- ※ 在線模擬可監看參數
- ※ 訊息文本可自訂內容也可多國語言
- ※ 內建資料紀錄功能塊,使用標準MicroSD(CSV格式)
- ※ 文本顯示器多樣性顯示圖案, 跑馬燈, 長條圖, 指示燈....
- ※ 104種功能方塊種類與97種階梯符號, 軟體模擬功能
- ※ 具天文時鐘功能, 免GPS可控制自動遮陽簾
- ※ 連接ATP2具外部功能鍵與同時雙畫面顯示
- ※ 數位示波器功能,可即時監控變動量
- ※ 高階數學運算功能
- ※ 通訊支援 MODBUS RTU/ASCII + 任意格式
- ※ 功能方塊名稱定義與程式註解
- ※ 快速自訂真值表功能, 免邏輯分解
- ※ 階梯圖可轉功能方塊
- ※ 軟體具多國語言版本



更多資訊請參考

www.yotttacontrol.com

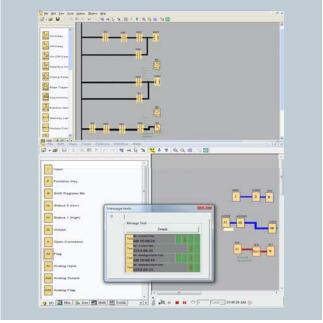
	AND (與)	1 = 8 - Q	數字量輸入	Ι - α	PI控制器	AM R AA	NOT遮罩	in - 1 AQ	平方根值	in SQRT- AQ
	AND (沿觸發與)	1 - 1 - Q	功能鍵	F - a	脈波寬度調變(PWM)	En - Ax Par - JLJL - Q	NAND遮罩	Par - MASK	絕對值	in - ABS - AQ
	NAND (與非)	1	移位寄存器位	S - a	Analog Filter	Ax Par Ax AQ	NOR遮罩	in ≥1 AQ	最大公因數	in1 GCD- AQ
	NAND (沿觸發與非)	1 = ≥1 - Q	狀態0 (低電平)	lo -a	MaxMin	En - AZ - AZ	XOR遮罩	in =1 AQ	最小公倍數	In1 LCM - AQ
	OR (或)	1 = 2 = >1 - Q	狀態1 (高電平)	hi -a	Average Value	En R AX Par	陣列取最大/最小 /平均值	Par - AXIV- AQ	以2为底的指數(幂)	in POW2 AQ
	NOR (或非)	1 2 2 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	輸出	1 - Q - Q	鎮存斷電器	s R Par	二數取最大/最小 /平均值	In1 In2 Par	以e为底的指數(幂)	In EXP - AQ
	XOR (異或)	1 - = 1 - Q	開路連接器	1 - X	脈冲斷電器	S Par P-R - Q	亂數值	Par -Rand- AQ	定點運算	In Par FIX - AQ
	NOT (非)	1 - 1 2	標志位	1 - M - Q	信息文本顯示器	En -Text-Q	參數值輸出	R Par - MEM- AQ	四捨五入	In Par Tround AQ
功	接通延時定時器	Trg - DN-D	模擬量輸入	AI - AQ	移位寄存器	In Tro Dir Per - >> - Q	編碼器	R Par - ENC - Q	正弦函數	in SIN - AQ
能方	關斷延時定時器	R - OFF-D	模擬量輸出	1 - AQ - AQ	模擬算術錯誤探測	En -+= R -E→- Q	步進馬達控制器	En SMC - Q	餘弦函數	in Par COS- AQ
カ塊	接通/關斷延時 定時器	Trg - III - Q	模擬量標志 (寄存器)	1 - AM - AQ	通訊協定讀取指令 (主站)	En R Par	步進馬達控制器 (沿觸發)	En - Dir - SMCE Q Par -	正切函數	In Par TAN AQ
類型	保持接通延時 定時器	Tro - 1 - Q Par - R-ON-O	加/減計數器	R Cnt Dir Par U/D Q	通訊協定寫入指令 (主站)	En - MW - Q	脈波輸出	En PTO Q	餘切函數	In Par COT - AQ
至	脈寬繼電器 (脈冲輸出)	Trg Q Par - W-R	運行小時計數器	R H-C - Q	布林	in1	脈波輸出 (沿觸發)	R PTOE- Q	正割函數	in SEC - AQ
	況觸發脈寬 繼電器	Trg - 4TL - Q Par - ETWR	頻率閥值觸發器	Fre -Q	日期時間截取	Trg - TDT - Q	七段碼顯示	Trg SEG - AQ	餘割函數	in CSC - AQ
	異步脈冲發生器	En Q Inv Q Par - <u>A-P-G</u>	模擬算術	En += A→ AQ	轉成BCD值	in -BCD- AQ	16-bit 轉 1-bit	Ax ParWTB - Q	二次函數	R v Par -QUAD- AQ
	隨機通/斷定時器	En Par R-G	模擬量比較器	Ax Ay Par	轉成Binary值	In BIN AQ	自訂格式通訊	En -UDC - Q	Data Log	En - L
	樓梯照明開關	Trg _S-L-S - Q	模擬量閥值觸發器	Ax Par - A - Q	左旋	In Par ROL - AQ	CRC16產生器	En - CRC - AQ		
	多功能開關	Trg - R - H-F-S - Q	模擬量放大器	Ax Par AQ	右旋	In Par ROR- AQ	奇數值	in -ODD- Q		
	周定時器	No1 - Q No2 - W-T	模擬量監視器	En - Q Par - Q	左移	in SHL - AQ	偶數值	in -EVEN- Q		
	年定時器	No -Q	模擬量偏差值觸發器	Ax Par Q	右移	in SHR - AQ	模數值	In Par - MOD- AQ		
	天文時鐘	Par - AC - Q	模擬量MUX	En = = = = = A2  B1	AND遮罩	in 8 AQ	餘數值	In Par - REM - AQ		
	StopWatch	En JICO R Par SW	模擬量斜坡函數 發生器	En Sel A2	OR遮罩	In Par → AQ MASK	對數值	In LOG - AQ		

# 編程軟體 可程式自動化控制器編程軟體

# Yotta Editor

#### 概觀

- ※ 程式註解
- ※ 專案導向應用程式開發
- ※ 階梯程式與功能方塊編輯對照功能
- ※ 程式助憶碼輔助顯示
- ※ 元件註解編輯



更多資訊請參考

www.yotttacontrol.com

						mmm, jocc	tacontrol, com			
	常開觸點		頻率閥值觸發器	Fre -	通訊協定寫入指令 (主站)	En - MW	脈波輸出	En PTO	餘切函數	in Par COT
	常閉觸點	-1/1-	模擬算術	En - += Par - A →	布林	in1 =	脈波輸出 (沿觸發)	R PTOE	正割函數	in SEC
	模擬量觸點	11-	模擬量比較器	Ax Ay Par	日期時間截取	Trg - TDT	七段碼顯示	Trg - SEG	餘割函數	in Par CSC
	斷電器線圈	-()	模擬量閥值觸發器	Ax Par	轉成BCD值	in -BCD	16-bit 轉 1-bit	Ax WTB	二次函數	R V Par
	反向輸出線圈	<del>-</del> ( <i>f</i> )	模擬量放大器	Ax Par ☐A →	轉成Binary值	In - BIN	自訂格式通訊	En -UDC	Data Log	En - L.
	模擬量輸出	-()°	模擬量監視器	En - Ax Par - III	左旋	in Par - ROL	CRC16產生器	En - CRC	電路串聯	有
	接通延時定時器	Trg - 1	模擬量偏差值 觸發器	Ax Par	右旋	in Par PROR	奇數值	in -ODD	電路並聯	有
	關斷延時定時器	R - DFF-D	模擬量MUX	En - ≡=- S1 - A → Par - A	左移	in SHL	偶數值	in -EVEN	雨區塊串聯	有
階	接通/關斷延時 定時器	Trg - 1	模擬量斜坡函數 發生器	En Sel A→	右移	in SHR	模數值	in MOD	雨區塊並聯	有
梯圖	保持接通延時 定時器	Par RONO	PI控制器	Att - A - A - A - A - A - A - A - A - A	AND遮罩	n & MASK	餘數值	In Par REM		
類	脈寬繼電器 (脈冲輸出)	Trg - L Par - W-R	脈波寬度調變(PWM)	En → Ax → Par →	OR遮罩	in Par - ≥1	對數值	In LOG		
型	況觸發脈寬繼電器 (脈冲輸出)	Trg - 4 R	Analog Filter	Ax Par - Ax	NOT遮罩	in - 1 MASK	平方根值	in SQRT		
	異步脈冲發生器	En	MaxMin	En - AX	NAND遮罩	in - & Par - MASK	絕對值	in - ABS		
	隨機通/斷定時器	En - T	Average Value	En R AX	NOR遮罩	in <u>≥1</u> Par – MASK	最大公因數	in1 GCD		
	樓梯照明開關	Trg - S-L-S	AND (沿觸發與)	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	XOR遮罩	In =1 MASK	最小公倍數	In1 LCM		
	多功能開關	R - N-F-S	NAND (沿觸發與非)	1 2 2 3 4 2 4 8 A	陣列取最大/最小 /平均值	Par - AXIV	以2为底的指數(幂)	In POW		
	周定時器	No1	鎮存斷電器	S - L-R	二數取最大/最小 /平均值	In1 In2 Par	以e为底的指數(幂)	In Par EXP		
	年定時器	No - Y-T	脈冲斷電器	Far - P-R	亂數值	Par -Rand	定點運算	in FIX		
	天文時鐘	Par - AC	信息文本顯示器	En - P - Per - Text	參數值輸出	R - MEM	四捨五入	in round		
	StopWatch	En JO	移位寄存器	In Tro Oir Par	編碼器	R Par –	正弦函數	In Par - SIN		
	加/滅計數器	Cont Dir Par U/D	模擬算術錯誤探測	En -+= R -E→ Par -	步進馬達控制器	En - Oir - Par -	餘弦函數	In COS		
	運行小時計數器	R En Rail Par	通訊協定讀取指令 (主站)	En - R - MR	步進馬達控制器 (沿觸發)	En - Dir - SMCE R - Par -	正切函數	In Par TAN		

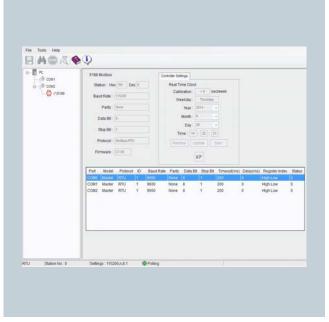
### 監控與資料庫軟體

### 可程式自動化控制器監控與資料庫軟體

### Yotta Utility

#### 概觀

- ※ 整合型監控與資料庫功能
- ※ 適用於A-1x/A-2x/A-3x/A-5x/A-6x/A-7x/TS系列
- ※ 可安裝於Windows98/ME/2000/XP/Vista/7/8
- ※ 快速設定分散式模組運行參數與監控
- ※ 監控分散式控制器所有細部參數與程式
- ※ 監控可程式自動化控制器所有細部參數與程式
- ※ 監控資料可存於資料庫與各家SCADA連線
- ※ 多組即時類比資料曲線監控與設定警告點
- ※ 可同時監控數百台模組與控制器
- ※ 可編輯各點顯示名稱與所在地點並顯示
- ※ 具簡易邏輯編程功能
- ※ 可編輯TS系列週定時器進行複雜動作編程
- ※ 可動態變動各通訊界面通訊速度
- ※ 通訊支援 MODBUS RTU/ASCII
- ※ 快速設定控制器時間參數



更多資訊請參考

www.yotttacontrol.com

#### 一般應用

#### 電子裝置

- 點膠機
- 分選機
- 打帶包裝機
- 送收板機
- 各種檢測機
- 裁切機
- 貼膜機
- 封裝機
- 貼合裝置
- 研磨機
- 各種組裝機
- 收放捲製程

#### 機電裝置

- 噴塗機
- 蒸鍍機
- 剝離機
- 壓延裝置
- 網版印刷機
- 清洗機
- 端子插入機
- 電鍍裝置
- 焊接機
- 各種壓床
- 切削機
- 彎管機
- 壓入機
- 送料機
- 繞線機
- 耐久測試機
- 壓鑄機
- 鑄造設備
- 熱處理機

#### 包裝,食品裝置

- 包裝機
- 封蓋機
- 貼標機
- 成型機
- 攪拌裝置
- 裝盒機
- 填充機
- 乾燥機
- 重量選別機
- 封口機
- 注射針機
- 溫控機

# Yottacontrol A-61x

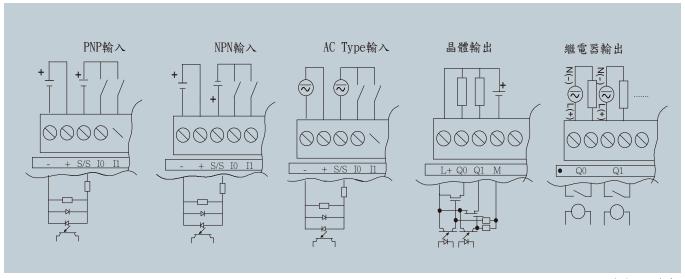
可程式自動化控制		訂貨號
6188D-D	顯示器型主機,液晶顯示屏,直流供電,8數位輸入/4輸出,繼電器輸出,RS-485*1,USB2.0*1	A-6188D-D
6188-D	標準型主機,LED指示燈,直流供電,8數位輸入/4輸出,繼電器輸出,RS-485*1,USB2.0*1	A-6188-D
6188M-D	記憶卡型主機, LED指示燈, 直流供電, 8數位輸入/4輸出, 繼電器輸出, RS-485*1, USB2.0*1, Micro-SD *1	A-6188M-D
6188DT-D	顯示器型主機,液晶顯示屏,直流供電,8數位輸入/4輸出,電晶體輸出,RS-485*1,USB2.0*1	A-6188DT-D
6188T-D	標準型主機,LED指示燈,直流供電,8數位輸入/4輸出,電晶體輸出,RS-485*1,USB2.0*1	A-6188T-D
6188MT-D	記憶卡型主機, LED指示燈, 直流供電, 8數位輸入/4輸出, 電晶體輸出, RS-485*1, USB2.0*1, Micro-SD *1	A-6188MT-D
6188D-A	顯示器型主機,液晶顯示屏,交流供電,8數位輸入/4輸出,繼電器輸出,RS-485*1,USB2.0*1	A-6188D-A
6188-A	標準型主機,LED指示燈,交流供電,8數位輸入/4輸出,繼電器輸出,RS-485*1,USB2.0*1	A-6188-A
6188M-A	記憶卡型主機, LED指示燈, 交流供電, 8數位輸入/4輸出, 繼電器輸出, RS-485*1, USB2.0*1, Micro-SD *1	A-6188M-A
6189D-D	顯示器型主機,液晶顯示屏,直流供電,4數位輸入/4類比輸入/4輸出,繼電器輸出,RS-485*1,USB2.0*1	A-6189D-D
6189-D	標準型主機,LED指示燈,直流供電,4數位輸入/4類比輸入/4輸出,繼電器輸出,RS-485*1,USB2.0*1	A-6189-D
6189M-D	記憶卡型主機, LED指示燈, 直流供電, 4數位輸入/4類比輸入/4輸出, 繼電器輸出, RS-485*1, USB2. 0*1, Micro-SD *1	A-6189M-D
6189DT-D	顯示器型主機,液晶顯示屏,直流供電,4數位輸入/4類比輸入/4輸出,電晶體輸出,RS-485*1,USB2.0*1	A-6189DT-D
6189T-D	標準型主機,LED指示燈,直流供電,4數位輸入/4顆比輸入/4輸出,電晶體輸出,RS-485*1,USB2.0*1	A-6189T-D
6189MT-D	記憶卡型主機,LED指示燈,直流供電,4數位輸入/4類比輸入/4輸出,電晶體輸出,RS-485*1,USB2.0*1,Micro-SD *1	A-6189MT-D
可程式自動化控制		
2060-D	數位量輸出入模組,LED指示燈,直流供電,8數位輸入/4輸出,繼電器輸出	A-2060-D
2060T-D	數位量輸出入模組,LED指示燈,直流供電,8數位輸入/4輸出,電晶體輸出	A-2060T-D
2060-A	數位量輸出入模組,LED指示燈,交流供電,8數位輸入/4輸出,繼電器輸出	A-2060-A
2010-D	數位類比量輸出入模組,直流供電,8類比輸入(0~10V)/4數位輸出(電晶體)/2類比輸出(0~10V)	A-2010-D
2012-D	數位類比量輸出入模組,直流供電,4類比輸入(PT-100*2 + SENSOR*2)/2數位輸出(電晶體)/2類比輸出(0~20mA)	A-2012-D
可程式自動化控制		
ATP2	4.3" STN 液晶文本顯示器,直流供電,RS-485*1	ATP2
配件		
ASPS	電源供應器,24V/2A	ASPS
AMB128	程式上下載記憶卡	AMB128
CAB-60USB	程式上下載通訊線	CAB-60USB
Micro-SD-8GB	Data Storage Card	Micro-SD-8GB
軟體		
Yotta Editor	編程軟體	Yotta Editor
Yotta Utility	監控設定軟體	Yotta Utility
AMB128 Driver	AMB128 驅動程式	DR-AMB128
CAB-60USB Drive	r CAB-60USB 驅動程式	DR-CAB-60USB

# 輸出入接線圖與腳位圖

### 可程式自動化控制器與擴展模組

### A-61x/A-20x 系列

接線方式



更多資訊請參考 www.yotttacontrol.com

Yottacontrol A-6188D-D COM0 USB
- + S/S IO I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12
Q0 Q1 Q2 Q3 COM1

Vottacontrol A-6188D-A
COMO USB
S/S 10 11 12 13 14 15 16 17
1 (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (0) (1)
(2) (2) (2) (9) (8) (17) (6) (15) (14) (3) (12)
Q0 Q1 Q2 Q3 COM1

Yottacontrol A-6189D-D
24VDC

- + \$/\$\$ IO I1 I2 I3 AI0 AI1 AI2 AI3
1) 2 3 4 5 6 7 8 9 0 10 1)
22 20 19 18 17 16 15 14 13 12

| D+D-Q0 Q1 Q2 Q3 COM1

A-6188-D
24VDC
- + S/S IO II 12 I3 I4 I5 I6 I7
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 10 11
22-21-20 9 18 17 16 15 14 13 12
Q0 Q1 Q2 Q3 COM1

Vottacontrol A-6188T-D COM0 USB - + S/S 10 11 12 13 14 15 16 17 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 2 2 1 2 L Q3 D + D-Q0 1M Q2 2M COM1

| A-6188-A | COM0 | USB | COM0

Yottacontrol A-6189-D
24VDC USB
- + S/S IO I1 I2 I3 AIO AI1 AI2 AI3
1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (1)
(22-(21) (20) (19) (18) (17) (6) (15) (14) (13) (12)
COMPANDED

OF TOTAL C

Yottacontrol A-6189T-D
24VDC
- + \$/\$ IO I1 I2 I3 AIO AII AI2 AI3
1)-(2)-(3)-(4)-(5)-(6)-(7)-(8)-(9)-(1)-(1)
22-(2)-(2)-(1)-(18-17-16)-(15-14-13-12)
1L+ Q1 2L+ Q3 D+D-Q0 1M Q2 2M COM1

Yottacontrol A-6188M-D COM0 USB
- + \$/\$\$ 10 11 12 13 14 15 16 17
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1)
22 21 20 19 18 17 6 15 4 13 12
Q0 Q1 Q2 Q3 COM1

Yottacontrol A-6188MT-D COMO USB - + S/S IO II 12 I3 I4 I5 I6 I7 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (1) (2) (2) (2) (2) (9) (18) (7) (6) (15) (14) (3) (12) 1L+ Q1 2L+ Q3 D+D-Q0 1M Q2 2M COM1

Vottacontrol A-6188M-A COMO USB

S/S IO 11 12 13 14 15 16 17

(1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1)

(22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12

D+D-QO Q1 Q2 Q3 COM1

Yottacontrol A-6189MT-D COMO USB - + S/S 10 11 12 13 A10 A11 A12 A13 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (1) (1) (2) (2) (2) (9) (19) (18) (7) (6) (15) (14) (3) (12) 1L+ Q1 2L+ Q3 D+D-Q0 1M Q2 2M COM1

可程式自動化控制器系列

#### 外觀尺寸

