

隔離型遠程模組

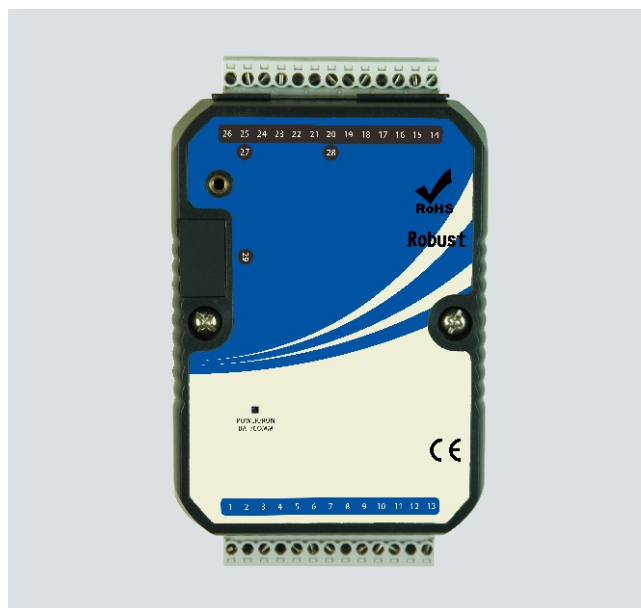
隔離型RS-485類比數位遠程模組

A-1038+

1

概觀

- ※ 類比輸出數量：8
- ※ 類比輸出12位元分辨率
- ※ 8個類比輸出0~10VDC
- ※ 通訊介面支援 Modbus RTU / ASCII
- ※ LED狀態指示燈
- ※ 突波保護/抗雷擊保護/抗靜電保護
- ※ 雙看門狗定時器
- ※ 低電量顯示
- ※ 操作範圍可達1200公尺
- ※ 免費設定監控軟體 “Yotta Utility”
- ※ RS-485通訊介面隔離
- ※ 具有PWM功能
- ※ 具有AB-Phase功能
- ※ 2048 bit 輔助記憶體
- ※ 2048 word 輔助記憶體



For more information, please refer to
www.yottacontrol.com

規格說明	
LED 指示燈號	電源連接或斷開
需外接電源	
電源種類	10~30 VDC
類比輸出模組	
類比輸出通道數量	8
類比輸出型態	0 ~ 10 VDC
分辨率	12-bit
類比輸入/輸出有效精度	±1 % of FSR
一般參數	
看門狗定時設定	透過通訊設定
端子參數	2 x plug-in terminal block (#14~28 AWG)
操作溫度	-10~70 °C (14~158 °F)
操作濕度	5~95 %RH
保存溫度	-25~85 °C (-13~185 °F)
通訊介面	Isolation RS-485
通訊協定	Modbus/RTU & Modbus/ASCII
通訊速度	Serial: From 1,200 to 115.2 k
操作範圍	Serial: 1.2 km
資料流控制	Yes

監控與資料庫軟體

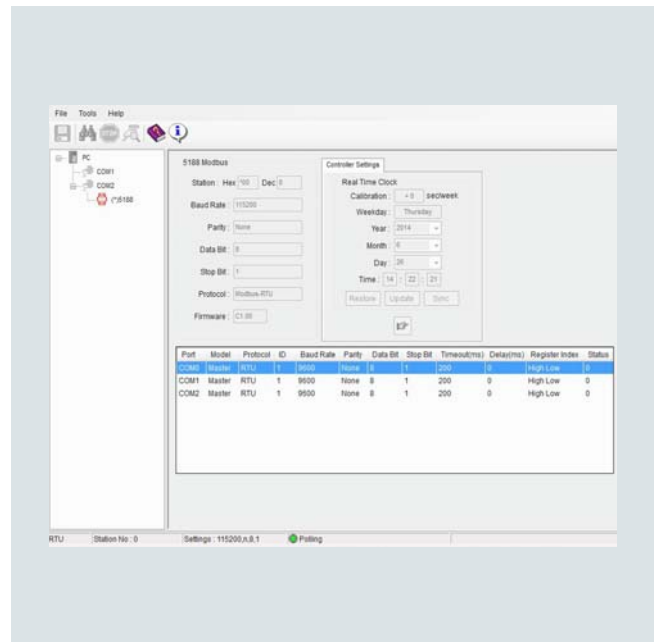
可程式自動化控制器監控與資料庫軟體

Yotta Utility

2

概觀

- ※ 整合型監控與資料庫功能
- ※ 適用於Yottacontrol全系列控制器及TS-48系列周定時器
- ※ 可安裝於Windows98/ME/2000/XP/Vista/7/8/10
- ※ 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軟體連線
- ※ 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
- ※ 可編輯各輸出、輸入顯示名稱
- ※ 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 TCP/IP , UDP/IP , RTU, ASCII
- ※ 快速設定控制器時間參數



更多資訊請參考

www.yottacontrol.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

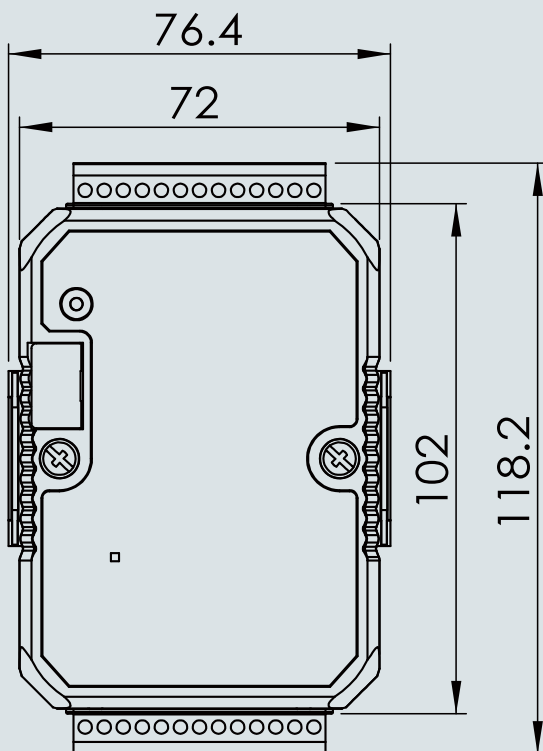
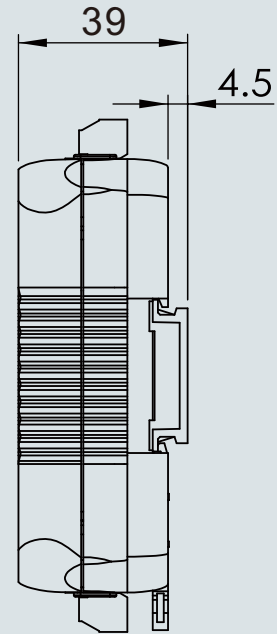
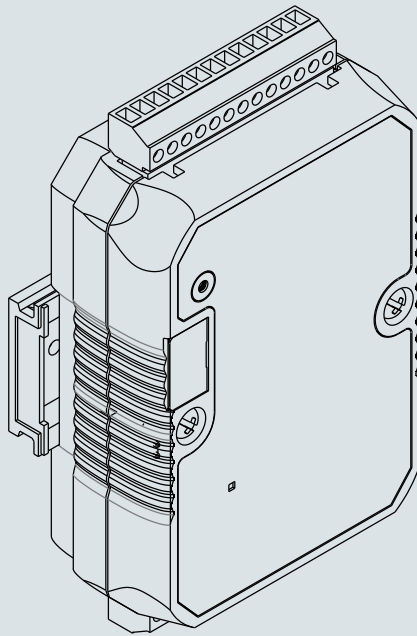
Dimension

Remote Modules

Remote Modules

3

Dimension



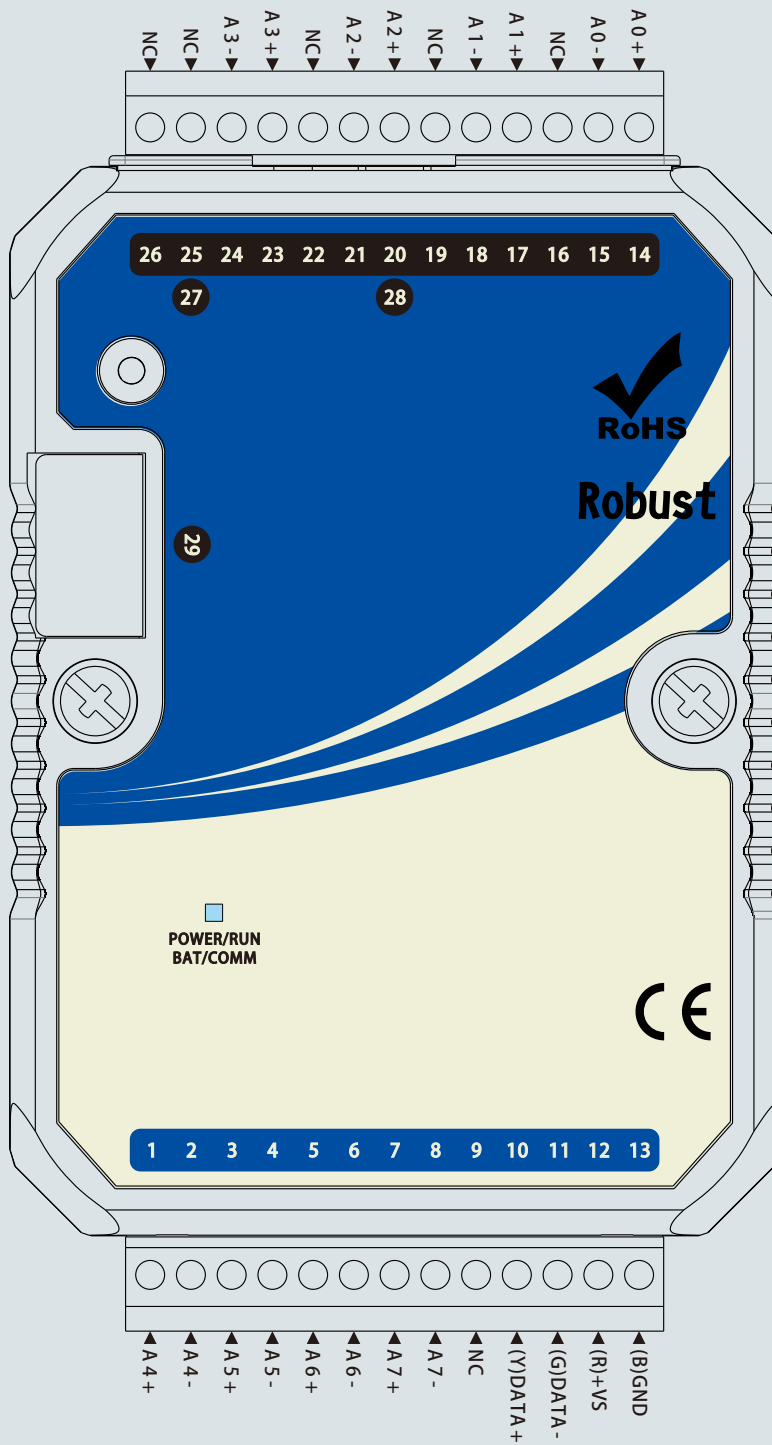
For more information, please refer to
www.yottacontrol.com

Pin Assignments

Remote Modules

Remote Modules

Pin Table



Function	
1	A 4 +
2	A 4 -
3	A 5 +
4	A 5 -
5	A 6 +
6	A 6 -
7	A 7 +
8	A 7 -
9	NC
10	(Y)DATA +
11	(G)DATA -
12	(R)+VS
13	(B)GND
14	A 0 +
15	A 0 -
16	NC
17	A 1 +
18	A 1 -
19	NC
20	A 2 +
21	A 2 -
22	NC
23	A 3 +
24	A 3 -
25	NC
26	NC
27	NC
28	NC
29	NC

For more information, please refer to
www.yottacontrol.com

Address Mapping

Remote Modules

Remote Modules

Mapping Table

A-1038+ Address Mapping								
Modbus	Num	Unit	Item	NML	INIT*	Range	Default Value	NOTE
00017	8	1-bit	0-7 DO Output Value	R	R	0/1	x	0/1
00081	8	1-bit	0-7 PWM Enable	R	R/W	0/1	0	0/1
00097	4	1-bit	0-3 AB-Phase Enable	R	R/W	0/1	0	0/1
00113	4	1-bit	0-3 AB-Phase Direction	R/W	R/W	0/1	0	0/1
00129	4	4-bit	0-3 Power On Direction of AB-Phase	R	R/W	0/1	0	0/1
00145	4	4-bit	0-3 Communication Fail Safe Direction of AB-Phase	R	R/W	0/1	0	0/1
04097	2048	1-bit	0-2047 Auxiliary Memory (M flag)	R/W	R/W	0/1	0	0/1
Modbus	Num	Unit	Item	NML	INIT*	Range	Default	NOTE
40017	8	16-bit	0-7 Analog Output Value	R/W	R/W	0 ~ 4000	x	0-4000: 0-10V
40033	8	16-bit	0-7 Power On Analog Output Value	R	R/W	0 ~ 4000	0	0-4000: 0-10V
40049	8	16-bit	0-7 Communication Fail Safe Analog Output Value	R	R/W	0 ~ 4000	0	0-4000: 0-10V
40097	8	16-bit	0-7 Analog Output Value (V)	R	R	0 ~ 10	x	0-10 : 0V-10V
40113	8	16-bit	0-7 Analog Output Value (0.1V)	R	R	0 ~ 100	x	0-100 : 0.0V-10.0V
40129	8	16-bit	0-7 Analog Output Value (0.01V)	R	R	0 ~ 1000	x	0-1000 : 0.00V-10.00V
40145	8	16-bit	0-7 Analog Output Value (FSR)	R	R	0 ~ 10000	x	0-10000 : 0.00%-100.00% of FSR
40177	1	16-bit	Communication Fail Safe Time Setting Value	R	R/W	0 ~ 32768	0	0-32767 (sec) , 0:Disable
40179	1	16-bit	All DO Value	R	R	0 ~ 0xFFFF	x	
40211	1	16-bit	Module Name 1	R	R	0 ~ 0xFFFF	0x1038	0x38 0x10
40212	1	16-bit	Module Name 2	R	R	0 ~ 0xFFFF	0x0000	0x00 0x00
40213	1	16-bit	Version 1	R	R	0 ~ 0xFFFF	0xA100	0x00 0xA1
40214	1	16-bit	Version 2	R	R	0 ~ 0xFFFF	0x0000	0x00 0x00
40215	6	16-bit	1-6 Mac Serial Number	R	R	0 ~ 0xFFFF	x	
40300	1	16-bit	Module" s ID In Normal Mode	R	R/W	1 ~ 255	1	
40301	1	16-bit	Protocol In Normal Mode	R	R/W	0 ~ 1	0	0:RTU , 1:ASCII
40302	1	16-bit	Baud Rate In Normal Mode	R	R/W	0 ~ 9	3	0(1200 bps) ~ 9(115200 bps)
40303	1	16-bit	Parity Option In Normal Mode	R	R/W	0 ~ 2	0	0:none, 1:odd, 2:even
40304	1	16-bit	Stop Bits In Normal Mode	R	R/W	0 ~ 1	0	0:1 bit , 1:2 bit
40305	1	16-bit	Time Out Setting In Normal Mode	R	R/W	0 ~ 32767	3000	0-32767 (ms)
40609	16	16-bit	0-7 Current Output Value(32-bit)	R	R	0.0f ~ 4000.0f	x	32-bit Floating Value (IEEE754)(Float CD AB)
40641	16	16-bit	0-7 Current Output Value(32-bit) (V)	R	R	0.0f ~ 10.0f	x	32-bit Current Floating Value (IEEE754)(Float CD AB)
40705	16	16-bit	0-7 Current Output Value(32-bit)	R	R	0.0f ~ 4000.0f	x	32-bit Floating Value (IEEE754)(Float AB CD)
40737	16	16-bit	0-7 Current Output Value(32-bit) (V)	R	R	0.0f ~ 10.0f	x	32-bit Current Floating Value (IEEE754)(Float AB CD)
40801	16	16-bit	0-7 Current Output Value(32-bit)	R	R	0.0f ~ 4000.0f	x	32-bit Floating Value (IEEE754)(Float BA DC)
40833	16	16-bit	0-7 Current Output Value(32-bit) (V)	R	R	0.0f ~ 10.0f	x	32-bit Current Floating Value (IEEE754)(Float BA DC)
40897	16	16-bit	0-7 Current Output Value(32-bit)	R	R	0.0f ~ 4000.0f	x	32-bit Floating Value (IEEE754)(Float DC BA)
40929	16	16-bit	0-7 Current Output Value(32-bit) (V)	R	R	0.0f ~ 10.0f	x	32-bit Current Floating Value (IEEE754)(Float DC BA)
41251	8	16-bit	0-7 DO Status High Level	R	R/W	0 ~ 1000	350	0-1000 : 0.00V-10.00V
41259	8	16-bit	0-7 DO Status Low Level	R	R/W	0 ~ 1000	80	0-1000 : 0.00V-10.00V
41275	8	16-bit	0-7 AQ Offset (10V)	R	R/W	-1000 ~ +1000	0	
41393	8	16-bit	0-7 Analog Output Value of PWM/AB-Phase	R	R	0 ~ 4000	x	0-4000: 0-10V
41409	8	16-bit	0-7 Amplitude of PWM	R/W	R/W	0 ~ 4000	4000	0-1000 : 0.00V-10.00V
41425	8	16-bit	0-7 Frequency of PWM	R/W	R/W	10 ~ 10000	100	0.05ms/pulse
41441	8	16-bit	0-7 Duty Ratio of PWM	R/W	R/W	0-100	50	%
41457	4	16-bit	0-3 Amplitude of AB-Phase	R/W	R/W	0 ~ 4000	4000	0-1000 : 0.00V-10.00V
41473	4	16-bit	0-3 Frequency of AB-Phase	R/W	R/W	10 ~ 10000	100	0.05ms/pulse
41481	4	16-bit	0-3 Duty Ratio of AB-Phase	R	R	50	50	%
41489	8	16-bit	0-7 Power On Amplitude of PWM	R	R/W	0 ~ 4000	4000	
41505	8	16-bit	0-7 Power On Frequency of PWM	R	R/W	10 ~ 10000	100	0.05ms/pulse
41521	8	16-bit	0-7 Power On Duty Ratio of PWM	R	R/W	0 ~ 100	50	%
41537	4	16-bit	0-3 Power On Amplitude of AB-Phase	R	R/W	0 ~ 4000	4000	
41553	4	16-bit	0-3 Power On Frequency of AB-Phase	R	R/W	10 ~ 10000	100	0.05ms/pulse
41561	4	16-bit	0-3 Power On Duty of AB-Phase	R	R	50	50	%
41569	8	16-bit	0-7 Communication Fail Safe Amplitude of PWM	R	R/W	0 ~ 4000	4000	
41585	8	16-bit	0-7 Communication Fail Safe Frequency of PWM	R	R/W	10 ~ 10000	100	0.05ms/pulse
41601	8	16-bit	0-7 Communication Fail Safe Duty Ratio of PWM	R	R/W	0 ~ 100	50	%
41617	4	16-bit	0-3 Communication Fail Safe Amplitude of AB-Phase	R	R/W	0 ~ 4000	4000	
41633	4	16-bit	0-3 Communication Fail Safe Frequency of AB-Phase	R	R/W	10 ~ 10000	100	0.05ms/pulse
41641	4	16-bit	0-3 Communication Fail Safe Duty of AB-Phase	R	R	50	50	%
44001	2048	16-bit	0-2047 Analog Auxiliary Memory (AM Flag)	R/W	R/W	0 ~ 0xFFFF	0	

For more information, please refer to
www.yottacontrol.com