

隔離型遠程模組

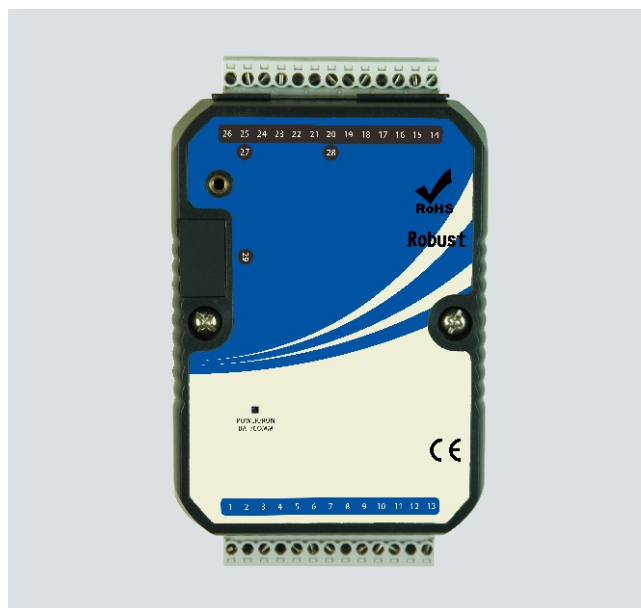
隔離型RS-485類比數位遠程模組

A-1036+

1

概觀

- ※ 類比輸出數量：6
- ※ 類比輸出12位元分辨率
- ※ 6個類比輸出可各別配置0~20mA 或 4~20mA
- ※ 支持斷線偵測
- ※ 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



更多資訊請參考
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	6
類比輸出型態	0~20 mA, 4~20mA
電流最大負載	Max. 500 Ω
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	System & Communication
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

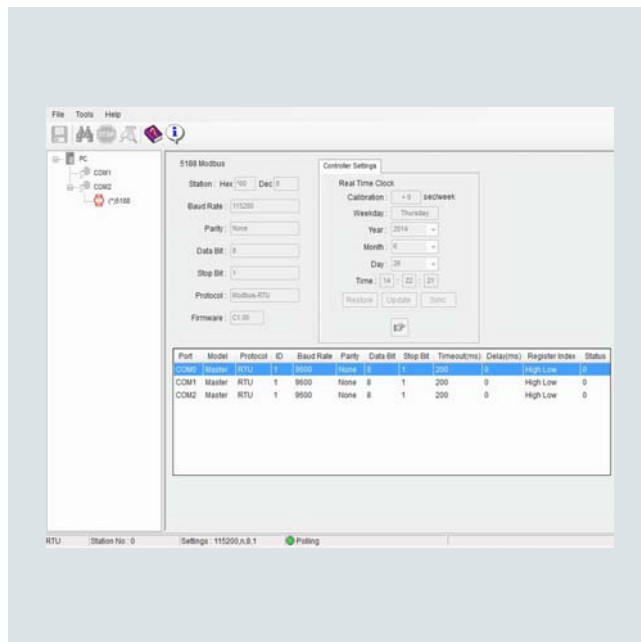
監控與資料庫軟體

可程式自動化控制器監控與資料庫軟體

Yotta Utility

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

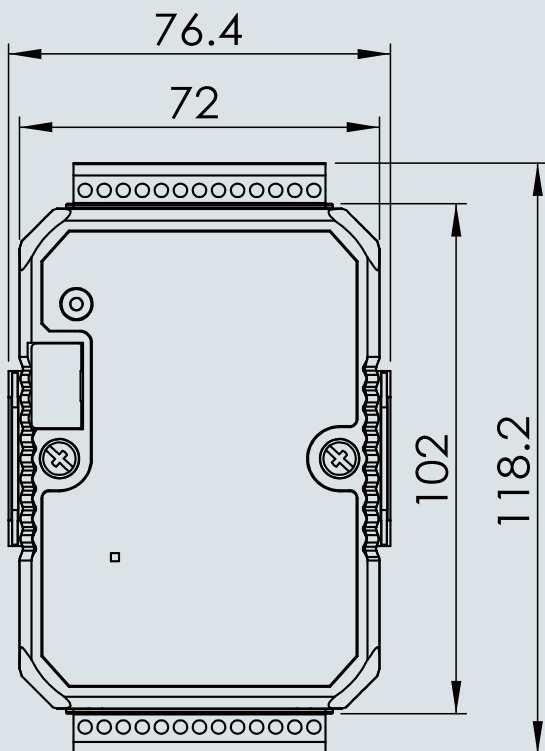
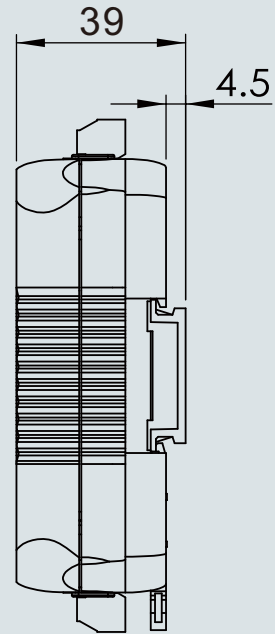
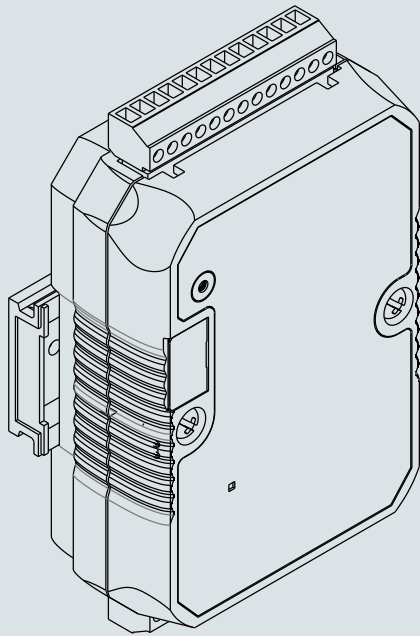
Dimension

Remote Modules

Remote Modules

3

Dimension



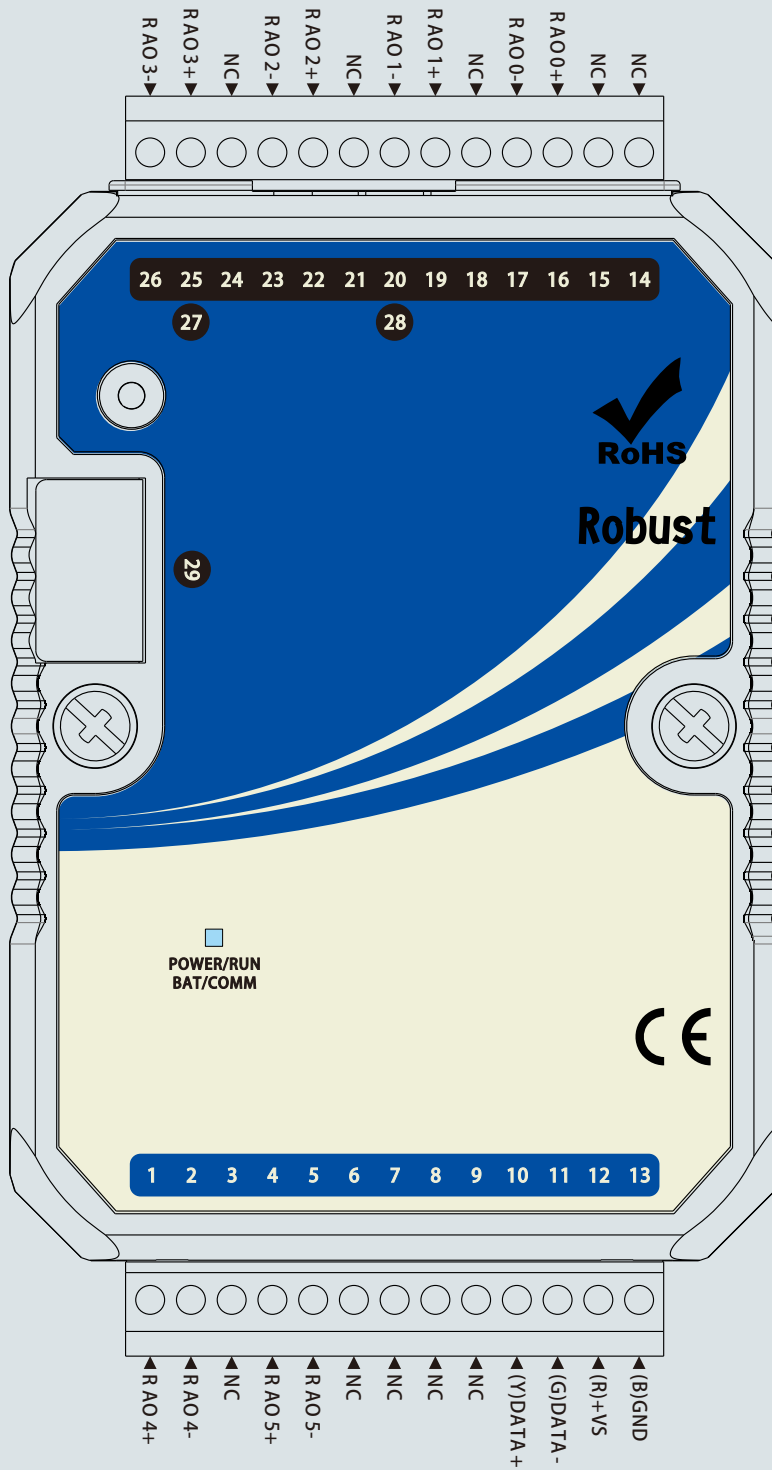
For more information, please refer to
www.yottacontrol.com

Pin Assignments

Remote Modules

Remote Modules

Pin Table



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

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

Address Mapping

Remote Modules

Remote Modules

Mapping Table

A-1036+ Address Mapping				
Supported Modbus Code: 01/02/05/15				
00017-00022	0-5 Digital Output Value	R	R	
00081-00086	0-5 PWM Enable	R	R/W	0: Disable , 1: Enable
00097-00099	0-2 AB-Phase Enable	R	R/W	0: Disable , 1: Enable
00113-00115	0-2 Direction of AB-Phase	R/W	R/W	0: Dir+ , 1: Dir-
00129-00131	0-2 Power On Direction of AB-Phase	R	R/W	0: Dir+ , 1: Dir-
00145-00147	0-2 Communication Fail Safe Direction of AB-Phase	R	R/W	0: Dir+ , 1: Dir-
04097-06144	0-2047 Auxiliary Memory (M Flag)	R/W	R/W	
Supported Modbus Code: 03/04/06/16				
Address 4x	Item	NOR	INIT*	NOTE
40017-40022	0-5 Analog Output Value	R/W	R/W	0-4000: 4-20mA / 0-20mA
40033-40038	0-5 Power On Analog Output Value	R	R/W	0-4000: 4-20mA / 0-20mA
40049-40054	0-5 Communication Fail Safe Analog Output Value	R	R/W	0-4000: 4-20mA / 0-20mA
40081-40086	0-5 Analog Output Type	R	R/W	0: 4-20mA / 1:0-20mA
40097-40102	0-5 Analog Output Value (mA)	R	R	4/0-20 : 4/0mA-20mA
40113-40118	0-5 Analog Output Value (0.1mA)	R	R	40/0-200 : 4.0/0.0mA-20.0mA
40129-40134	0-5 Analog Output Value (0.01mA)	R	R	400/0-2000 : 4.00/0.00mA-20.00mA
40145-40150	0-5 Analog Output Value (FSR)	R	R	0-10000 : 0.00%-100.00% of FSR
40177	Communication Fail Safe Time Setting Value	R	R/W	0-32767 (sec) , 0:Disable
40179	All DO Value	R	R	
40211	Module Name 1	R	R	0x10 0x26
40212	Module Name 2	R	R	0x00 0x00
40213	Version 1	R	R	0x01 0x00
40214	Version 2	R	R	0x00 0x00
40215-40220	1-6 Mac Serial Number	R	R	
40300	Module" s ID In Normal Mode	R	R/W	1~255
40301	Protocol In Normal Mode	R	R/W	0:RTU , 1:ASCII
40302	Baudrate In Normal Mode	R	R/W	0 : 1200 bps , 1 : 2400 bps , 2 : 4800 bps , 3 : 9600 bps 4 : 14400 bps , 5 : 19200 bps , 6 : 28800 bps , 7 : 38400 bps 8 : 57600 bps , 9 : 115200 bps
40303	Parity In Normal Mode	R	R/W	0:none, 1:odd, 2:even
40304	Stop Bits In Normal Mode	R	R/W	0:1 bit , 1:2 bit
40305	Time Out Setting In Normal Mode	R	R/W	0-32767 (ms)
40609-40620	0-5 Current Output Value(32-bit)	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754)(Float CD AB)
40641-40652	0-5 Current Output Value(32-bit) (mA)	R	R	32-bit Current Floating Value (IEEE754)(Float CD AB)
40705-40716	0-5 Current Output Value(32-bit)	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754)(Float AB CD)
40737-40748	0-5 Current Output Value(32-bit) (mA)	R	R	32-bit Current Floating Value (IEEE754)(Float AB CD)
40801-40812	0-5 Current Output Value(32-bit)	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754)(Float BA DC)
40833-40844	0-5 Current Output Value(32-bit) (mA)	R	R	32-bit Current Floating Value (IEEE754)(Float BA DC)
40897-40908	0-5 Current Output Value(32-bit)	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754)(Float DC BA)
40929-40940	0-5 Current Output Value(32-bit) (mA)	R	R	32-bit Current Floating Value (IEEE754)(Float DC BA)
41251-41256	0-5 DO Status High Level	R	R/W	400/0-2000 : 4.00/0.00mA-20.00mA
41259-41264	0-5 DO Status Low Level	R	R/W	400/0-2000 : 4.00/0.00mA-20.00mA
41267-41272	0-5 Analog Output Offset (4mA)	R	R/W	-1000-1000
41275-41280	0-5 Analog Output Offset (20mA)	R	R/W	-1000-1000
41409-41414	0-5 Amplitude of PWM	R/W	R/W	0-4000: 4-20mA / 0-20mA
41425-41430	0-5 Frequency of PWM	R/W	R/W	10-10000 (0.05ms/pulse)
41441-41446	0-5 Duty Ratio of PWM	R/W	R/W	0-100(%)
41457-41459	0-2 Amplitude of AB-Phase	R/W	R/W	0-4000: 4-20mA / 0-20mA
41473-41475	0-2 Frequency of AB-Phase	R/W	R/W	10-10000 (0.05ms/pulse)
41489-41494	0-5 Power On Amplitude of PWM	R	R/W	0-4000: 4-20mA / 0-20mA
41505-41510	0-5 Power On Frequency of PWM	R	R/W	10-10000 (0.05ms/pulse)
41521-41526	0-5 Power On Duty Ratio of PWM	R	R/W	0-100(%)
41537-41539	0-2 Power On Amplitude of AB-Phase	R	R/W	0-4000: 4-20mA / 0-20mA
41553-41555	0-2 Power On Frequency of AB-Phase	R	R/W	10-10000 (0.05ms/pulse)
41569-41574	0-5 Communication Fail Safe Amplitude of PWM	R	R/W	0-4000: 4-20mA / 0-20mA
41585-41590	0-5 Communication Fail Safe Frequency of PWM	R	R/W	10-10000 (0.05ms/pulse)
41601-41606	0-5 Communication Fail Safe Duty Ratio of PWM	R	R/W	0-100(%)
41617-41619	0-2 Communication Fail Safe Amplitude of AB-Phase	R	R/W	0-4000: 4-20mA / 0-20mA
41633-41635	0-2 Communication Fail Safe Frequency of AB-Phase	R	R/W	10-10000 (0.05ms/pulse)
44001-46048	0-2047 Analog Auxiliary Memory (AM Flag)	R/W	R/W	

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