

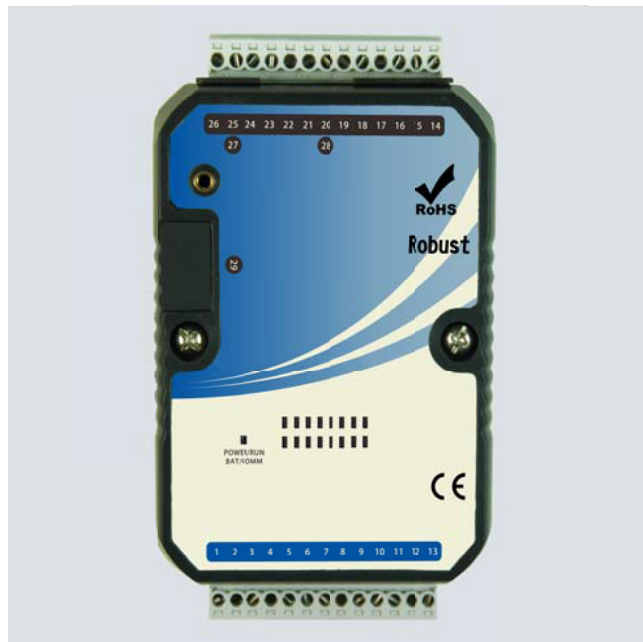
# 隔離型遠程模組

## 隔離型RS-485類比數位遠程模組

### A-1012+

#### 概觀

- ※ 模擬輸入16位分辨率
- ※ 模擬輸入隔離
- ※ 支持0/4 ~20mA模擬輸入
- ※ 數位輸入/輸出隔離
- ※ 模擬輸出12位分辨率
- ※ 支持PT-100或PT-1000 (2線或3線或4線)
- ※ 支持斷線偵測
- ※ RS-485通訊介面隔離
- ※ 支持0/4 ~20mA模擬輸出
- ※ 通訊介面支援 Modbus RTU / ASCII
- ※ LED狀態指示燈
- ※ 操作溫度:-20~+75℃
- ※ 數位輸出3500VDC隔離電壓保護
- ※ 突波保護/抗雷擊保護/抗靜電保護
- ※ 雙看門狗定時器
- ※ 操作範圍可達1200公尺
- ※ 免費設定監控軟體 “Yotta Utility”



For more information, please refer to  
[www.yottacontrol.com](http://www.yottacontrol.com)

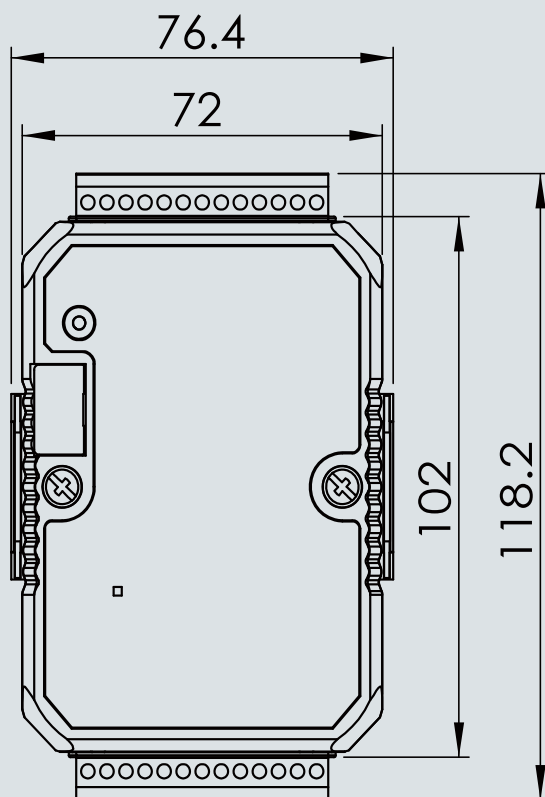
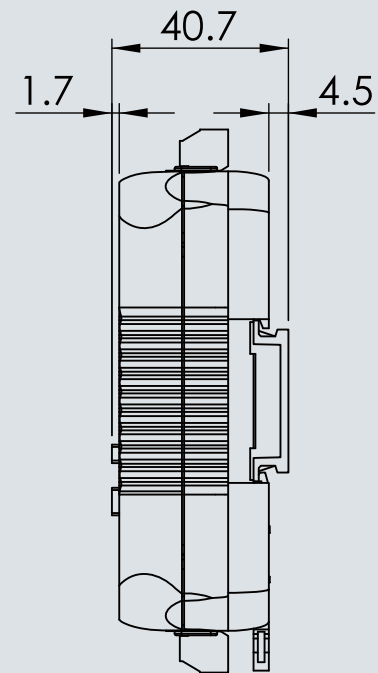
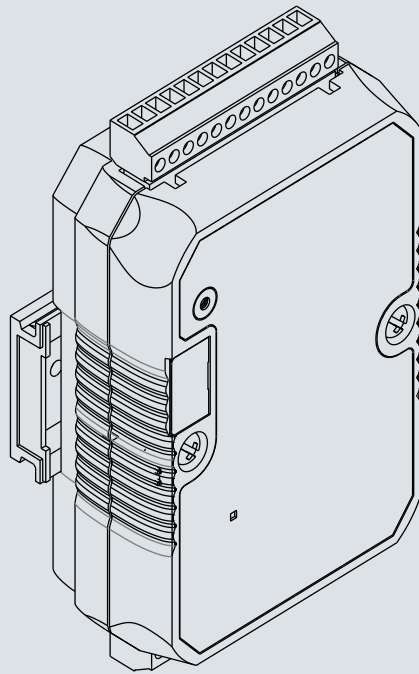
| 型號                | A-1012+                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
|                   | 類比模組                                                       |
| 工作電壓              | 10-30VDC/24VAC                                             |
| 數位輸入(隔離)          | 2*Isolation DI<br>status low:<1VDC<br>status high:>8-30VDC |
| 數位輸出(隔離)          | 2*(Transistor)                                             |
| 數位輸出連續電流          | 10-35VDC(1A)                                               |
| 通訊速率              | 2400~115200bps                                             |
| 數位輸出入隔離           | YES(3500VDC)                                               |
| 輸入切換速度            | 10HZ                                                       |
| 輸出切換速度            | Transistor:10HZ                                            |
| 操作溫度              | -20 to +75 °C                                              |
| 防護等級              | IP20                                                       |
| 安裝方式              | 35 mm DIN rail or Flush mounting                           |
| 尺寸 (W x H x D mm) | 76.4*118.2*38.5 mm                                         |
| 類比輸入通道數           | 8 (16-bit)                                                 |
| 類比輸入型態            | 0/4~20mA,<br>PT-100/1000<br>(-200 ~ +600°C)                |
| 類比輸出通道數           | 2 (12-bit)                                                 |
| 類比輸出型態            | 2* 0/4~20mA                                                |
| 類比輸入阻抗            | Current: 100 Ω<br>Voltage : 10 MΩ                          |
| 類比輸入/輸出有效精度       | ±0.1% / ±1%                                                |
| 通訊介面              | RS-485                                                     |
| 通道獨立設定            | YES                                                        |
| 取樣率               | 10 sample/second (total)                                   |
| CMR @ 50/60 Hz    | 120 dB                                                     |
| Span Drift        | ±50 ppm/°C                                                 |
| Zero Drift        | ±18 μV/°C                                                  |
| 感測溫度範圍            | (PT-100:-200-600°C) (PT-1000:-200-600°C)                   |

# Dimension

## Remote Modules

## Remote Modules

### Dimension



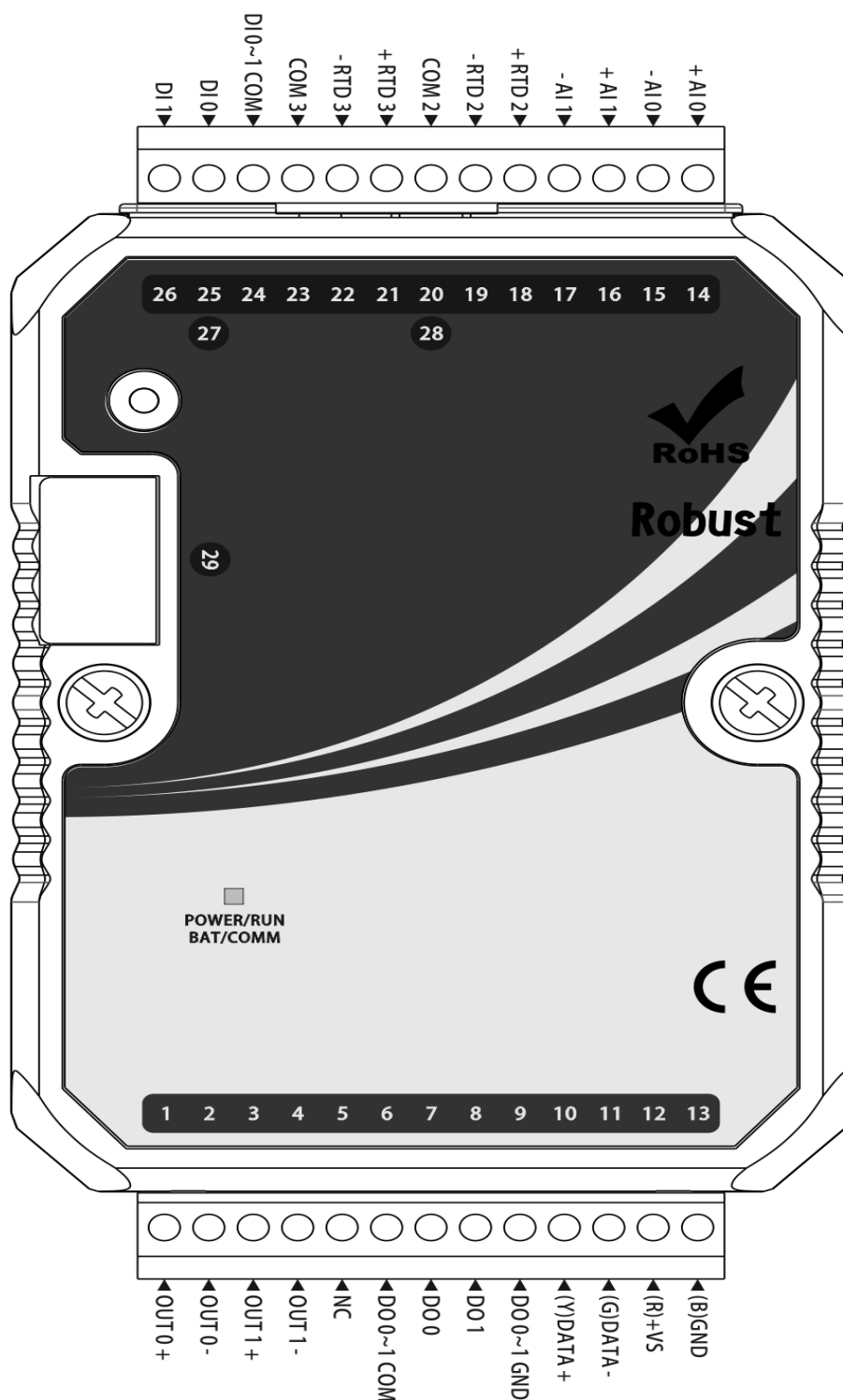
For more information, please refer to  
[www.yottacontrol.com](http://www.yottacontrol.com)

# Pin Assignments

## Remote Modules

## Remote Modules

Pin Table



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

For more information, please refer to  
[www.yottacontrol.com](http://www.yottacontrol.com)

## Remote Modules

[illegible]

Yottacontrol Mapping Table .2019