



USB-2055

USB I/O 模組具隔離型
8 通道 DI 與 8 通道 DO



USB-2055-32

USB I/O 模組具隔離型
16 通道 DI 與 16 通道 DO

介紹

USB-2055 和 USB-2055-32 是具有 8 或 16 個數位輸入和數位輸出通道的全速 USB I/O 模組，並配備短路保護，有開機值和安全值的選項，以及可用於監控數位輸入和數位輸出狀態的 16/32 個 LED 指示燈。可以通過接線選擇漏型 (sink-type) 或源型 (source-type) 數位輸入。所有數位輸入通道也可以用作 32 位元計數器。

我們還提供 Windows 與 Linux 平台的 API 和 demo，於各種開發工具 (VB/C++/C#.NET/VB.NET/LabVIEW) 開發自己的 USB 應用程式。因此，USB-2055/USB-2055-32 是為任何支援 USB I/O 的主機添加控制功能的完美方式。

系統規格

型號	USB-2055	USB-2055-32
USB		
規格	USB 2.0 全速 (12Mbps)	
CPU 模組		
看門狗計時器	1 Hardware watchdog (1.6 second) 1 Software watchdog (Programmable)	
EMS 保護		
ESD (IEC 61000-4-2)	4 kV contact for each terminal 8 kV air for random point	
LED 指示燈		
狀態	電源與通訊 x 3	DI 與 DO x 16
		DI 與 DO x 32
電源		
功耗	1.4 W	2.2 W
機構		
尺寸 (W x L x H)	(33 x 110 x 96) mm	(31 x 147 x 126) mm
環境		
工作溫度	-25 ~ +75 °C	
儲存溫度	-40 ~ +85 °C	
濕度	10 ~ 95% RH, Non-condensing	

特色

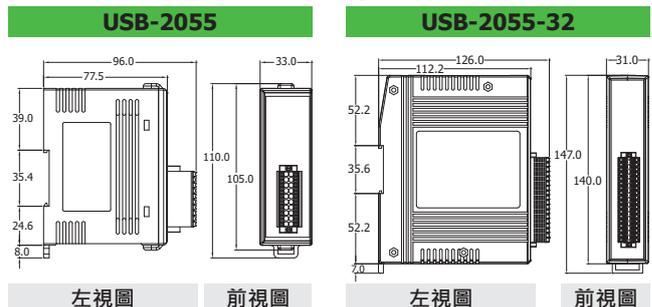
- 8/16 通道數位輸入與數位輸出
- 通過接線可選擇乾接點 (Dry Contact) 和濕接點 (Wet Contact)
- 所有通道均可用作 32 位元計數器
- 通訊失敗時的安全功能
- 無需額外供應電源 (USB 總線供電)
- 即插即用，無需驅動程式
- USB Cable 鎖固設計
- 透過 Utility tool 可以輕鬆地配置與測試
- 提供 API 套件 (VB/C++/C#.NET/VB.NET/LabVIEW)
- 支援 Win2000/XP、Win7/8/10/11 (32/64) 位元和 Linux (32/64) 位元



I/O 規格

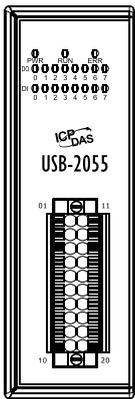
型號	USB-2055	USB-2055-32
數位輸入 / 計數器		
通道數	8	16
類型	Dry Contact, Source Wet Contact, Sink/Source	
濕接點	ON 電壓準位	+10 V _{DC} ~ +50 V _{DC}
	OFF 電壓準位	+4 V _{DC} Max.
乾接點	ON 電壓準位	Close to GND
	OFF 電壓準位	Open
	有效距離	500 meters Max.
最大計數值	32-bit	
頻率	500 Hz	
最小脈波寬度	1 ms	
輸入阻抗	10 KΩ	
過電壓保護	70 V _{DC}	
內部隔離	3000 V _{DC}	
數位輸出		
通道數	8	16
類型	Open Collector, Sink (NPN)	
負載電壓	+3.5 ~ +50 V _{DC}	
負載電流	650 mA/Channel	600 mA/Channel
過電壓保護	60 V _{DC}	
過載保護	1.4 A (帶短路保護)	
上電值	Yes, Programmable	
安全值	Yes, Programmable	
內部隔離	3000 V _{DC}	

機構尺寸 (單位: mm)



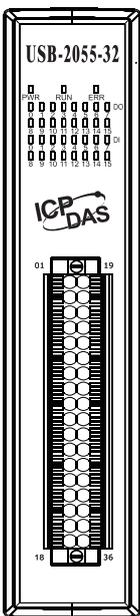
腳位定義

USB-2055



Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
DI.GND	01	11 DO.GND
DI0	02	12 DO0
DI1	03	13 DO1
DI2	04	14 DO2
DI3	05	15 DO3
DI4	06	16 DO4
DI5	07	17 DO5
DI6	08	18 DO6
DI7	09	19 DO7
DI.COM	10	20 DO.PWR

USB-2055-32



Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
DO.GND	01	19 DI.GND
DO0	02	20 DI0
DO1	03	21 DI1
DO2	04	22 DI2
DO3	05	23 DI3
DO4	06	24 DI4
DO5	07	25 DI5
DO6	08	26 DI6
DO7	09	27 DI7
DO8	10	28 DI8
DO9	11	29 DI9
DO10	12	30 DI10
DO11	13	31 DI11
DO12	14	32 DI12
DO13	15	33 DI13
DO14	16	34 DI14
DO15	17	35 DI15
DO.PWR	18	36 DI.COM

電線連接

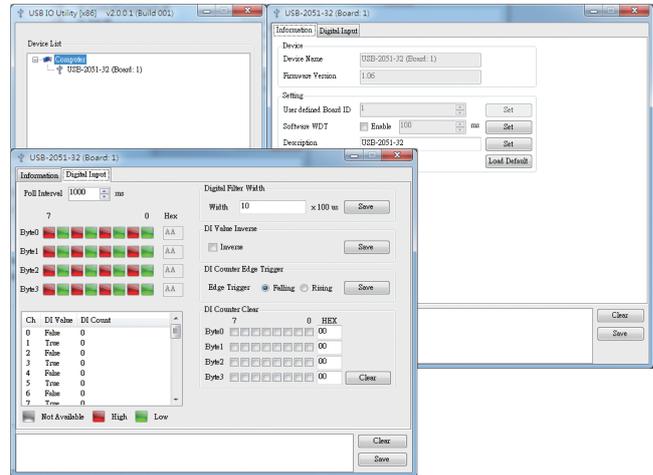
Input	ON	OFF
Dry Contact		
Wet Contact (Sink)		
Wet Contact (Source)		
Output	ON	OFF
Drive Relay		
Resistance Load		

軟體

USB I/O Utility

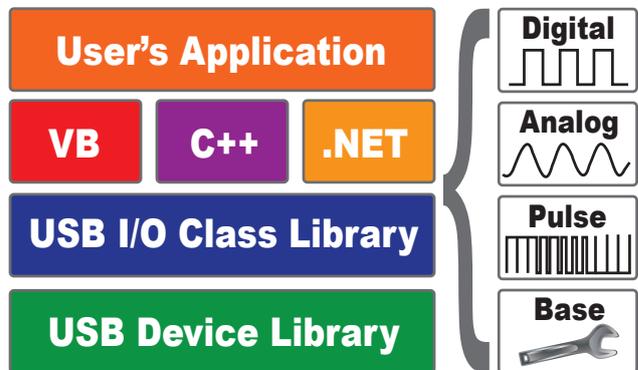
USB I/O Utility 提供了一種簡單的方法，無需編程即可輕鬆測試和即時獲取所有 ICP DAS USB IO 系列模組的所有資料。

- 自動掃描所有 ICP DAS USB I/O 模組
- 輕鬆快速地配置和測試 USB I/O 模組
- 完整準確地記錄 I/O 資料以供分析



VB/C++/C#.NET/VB.NET/LabVIEW SDK

ICP DAS 為 USB I/O 模組提供 SDK，幫助用戶輕鬆快速地開發自己的專案。SDK 可支援 VB/C++/C#.NET/VB.NET/LabVIEW，完成專案開發。



應用

- 樓宇自動化
- 工廠自動化
- 機器自動化
- 檢測設備
- 測量和測試
- 實驗室研究

訂購資訊

USB-2055 CR	USB I/O 模組具隔離型 8 通道 DI (Dry, Wet) 與 8 通道 DO (Sink, NPN) (RoHS) 包含 1.5M USB 線材 (CA-USB15)
USB-2055-32 CR	USB I/O 模組具隔離型 16 通道 DI (Dry, Wet) 與 16 通道 DO (Sink, NPN) (RoHS) 包含 1.5M USB 線材 (CA-USB15)