



**USB-2064**

USB I/O 模組具 8 通道電源繼電器



**USB-2064-16**

USB I/O 模組具 16 通道電源繼電器

**介紹**

USB-2064 和 USB-2064-16 是具有 8 通道或 16 通道電源繼電器輸出的全速 USB I/O 模組，提供額定功率繼電器，且具有 5A/3A 額定最大電流觸點開關。此外，USB-2064/USB-2064-16 還具有開機值以自定義初始狀態。

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-2064/USB-2064-16 是為任何支持 USB I/O 的主機添加控制功能的完美方式。

**系統規格**

型號	USB-2064	USB-2064-16
<b>USB</b>		
規格	USB 2.0 全速 (12Mbps)	
<b>CPU 模組</b>		
看門狗計時器	1 Hardware watchdog (1.6 second) 1 Software watchdog (Programmable)	
<b>EMS 防護</b>		
ESD (IEC 61000-4-2)	4 kV contact for each terminal 8 kV air for random point	
<b>LED 指示燈</b>		
狀態	電源與通訊 x 3	電源繼電器 x 8      電源繼電器 x 16
<b>電源</b>		
功耗	1.4 W	2.3 W (Max.)
<b>機構</b>		
尺寸 (W x L x H)	(33 x 107 x 87)mm	(31 x 147 x 126)mm
<b>環境</b>		
工作溫度	-25 ~ +75 °C	
儲存溫度	-40 ~ +85 °C	
濕度	10 ~ 95% 相對濕度，無結霜	

**特色**

- 8/16 通道電源繼電器輸出
- 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

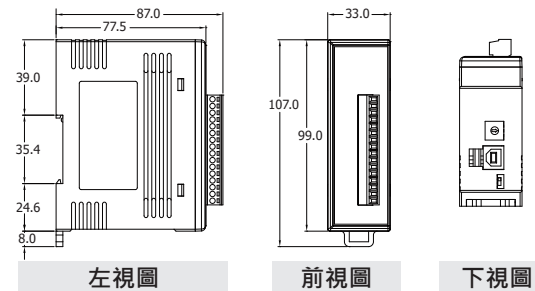


**I/O 規格**

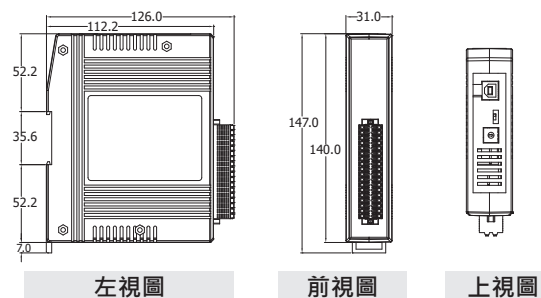
型號	USB-2064	USB-2064-16
<b>繼電器輸出</b>		
通道數	8 x Form A (SPST-NO)	16 x Form A (SPST-NO)
觸點規格	5 A @ 250 VAC (47 ~ 63 Hz) 5 A @ 30 VDC	3 A @ 250 VAC (47 ~ 63 Hz) 3 A @ 30 VDC
作動時間	10 ms (Max.)	
釋放時間	5 ms (Max.)	
電氣耐久性	1 x 10 <sup>5</sup> ops	
機械耐久性	2 x 10 <sup>7</sup> ops	
突波強度	Between Open Contact: 1000 VAC (1 Min.) Between Coil and Contacts: 3000 VAC (1 Min.)	
上電值	-	Yes, Programmable
安全值	-	Yes, Programmable
內部隔離	-	3000 VDC

**機構尺寸 (單位 : mm)**

**USB-2064**



**USB-2064-16**

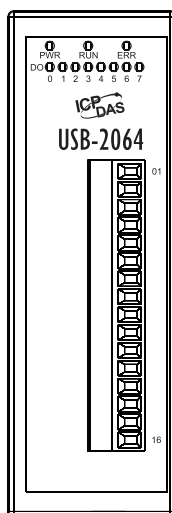


## 電線連接

Output	ON State LED ON Readback as 1	OFF State LED OFF Readback as 0
Relay Contact		

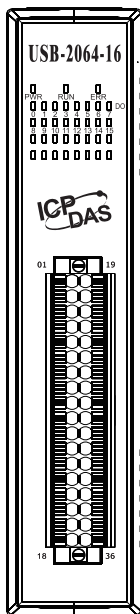
## 腳位定義

### USB-2064



Pin Assignment	Terminal No.
RL0 NO	01
RL0 COM	02
RL1 NO	03
RL1 COM	04
RL2 NO	05
RL2 COM	06
RL3 NO	07
RL3 COM	08
RL4 NO	09
RL4 COM	10
RL5 NO	11
RL5 COM	12
RL6 NO	13
RL6 COM	14
RL7 NO	15
RL7 COM	16

### USB-2064-16



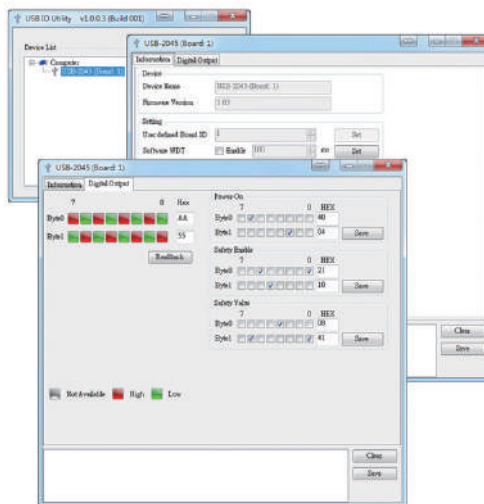
Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
NO0	01	19 COM0
NO1	02	20 COM1
NO2	03	21 COM2
NO3	04	22 COM3
NO4	05	23 COM4
NO5	06	24 COM5
NO6	07	25 COM6
NO7	08	26 COM7
N/A	09	27 N/A
N/A	10	28 N/A
NO8	11	29 COM8
NO9	12	30 COM9
NO10	13	31 COM10
NO11	14	32 COM11
NO12	15	33 COM12
NO13	16	34 COM13
NO14	17	35 COM14
NO15	18	36 COM15

## 軟體

### USB I/O Utility

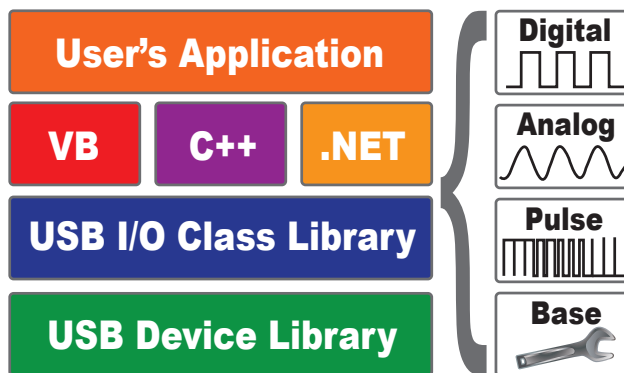
USB I/O Utility 提供了一種簡單的方法，無需編程即可輕鬆測試和即時獲取所有 ICP DAS USB IO 系列模組的所有資料。

- 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

## 訂購資訊

USB-2064 CR	USB I/O 模組具 8 通道電源繼電器 (RoHS) 包含 1.5M USB 線材 (CA-USB15)
USB-2064-16 CR	USB I/O 模組具 16 通道電源繼電器 (RoHS) 包含 1.5M USB 線材 (CA-USB15)