

產品簡介

泓格科技(ICPDAS) 的 iVIEW-100 系列是堅固而小型的手提式可程式控制器，其堅實精巧的外型設計及低成本、高效能的 LCD 圖文同步顯示螢幕，是特別為要求高穩定度與高電腦相容度的工業環境需求而設計的。

iVIEW-100 系列是配備齊全的可程式控制器，配備有 CPU、I/O 卡、袖珍鍵盤、LCD 圖文顯示螢幕、內建響鳴警報器、DI/O 控制連接線、RS232/RS485/一般及工業供電連結纜線，可獨立作業監視並控制資料流的輸入和輸出。

iVIEW-100-40 內建 80188-40 (iVIEW-100: 80188-20) CPU，SRAM 為 512K bytes、FLASH 記憶體為 512K bytes，有 MiniOS7 系統、及時時鐘、NVSRAM 和 EEPROM，加裝電池備援記憶體保存更多資料。內建 DI*4、DO*4、COM*2 支援 RS232 和 RS485。

iVIEW-100 系列也能當作 I-7188 和 I-8000 系列控制器的人機界面，由於 iVIEW-100 的硬體設計與 I-7188 系列產品相近，I-7188 相容的軟體配套產品都能與 iVIEW-100 連結使用。iVIEW-100 可以使用 C 程式語言設計應用，我們也導入 ISaGRAF 這套極具親和力的開發設計軟體，讓軟體開發更簡易更富彈性，並加入 10/100 mega 的 Ethernet port 以方便網路應用。



功能與特色

- 提供一個 128x64 點、16x8 字、STN、黃綠背景光的 LCD 顯示螢幕，能夠在同一頁中顯示文字、數字、實數、布林符號, BMP 圖片以及畫出像素點、線、框、亮燈符號等，可達 48 頁之多。
- 預設 4 個數位輸入和 2 個 relay 輸出，並附加一條 Mini-DIN 連接延長線(CA-M910)。
- 2 個 relay 輸出可以經由內建的 Jumper 手動切換成 4 個 open collector 輸出。
- 內建 COM1:RS232 和 COM2:RS232/RS485 port，最大速率可達 115200，COM driver 支援 interrupt 和 1K 的 QUEUE input 暫存器。
- 使用 C 程式語言設計開發，以內附的 CA-1509 傳輸纜線經由 COM1 將程式從 PC 下載到 iVIEW-100。

- 內建 watchdog 看門狗計時器可適應惡劣環境，當 iVIEW 啟動時，watchdog 功能自動啟動。
- 可與 I-7188 和 I-8000 系列連結，提供監控更多 DI/O 甚至跨越不同通訊協定的解決方案。



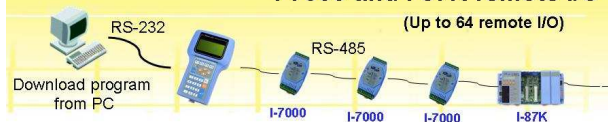
- 內建電源保護電路及 RS-485 網路保護電路。
- 支援及時時鐘，提供時間及日期格式。閏年半年自動校正可到 2079 年。
- 使用者可選購加裝電池備援記憶體 S-256/ S-512 來保存更多資料。
- 溫度高低承受範圍寬廣，保存溫度自 -35°C 到 +85°C，運作溫度自 -25°C 到 +75°C。
- 配備 64-bit 硬體唯一序列號，每個序列號都是唯一的。這個價格低廉的保護技術，使得開發的應用軟體可以藉此序列號來檢查版本的合法性。
- 提供專用的 C 語言程式庫，使用者可以輕易呼叫 function 來開發程式，包括呼叫使用 LCD、袖珍鍵盤、讀/寫 COM port、EEPROM、及時時鐘、I/O、FLASH 記憶體、計時器、watchdog、取得檔案系統和連結 I-7000 系列...等等。

All-in-one Pack Solution (For 4 Di / 2 Relay Do switch to 4 Do)



- 內附的 CA-1509 傳輸纜線包含一個電源連接線、一個 5-wire RS-232 port 和一個 RS-232/485 port 來連結電源、PC 和可多達 64 台的遠程 I/O 模組。

I-7000 and I-87K remote I/O (Up to 64 remote I/O)



特殊功能

本公司並致力於將 ISaGRAF 開發軟體導入 iVIEW-100-ISaGRAF 中，這套實用的開發軟體提供更有彈性、更多樣語言(如階梯圖等)的開發方案。同時也提供一個 10/100 mega 的 Ethernet port 來達成網路的需求。關於 I/O Expansion Board，iVIEW-100 提供 I/O Expansion Bus，客戶如果有特殊需求，可以透過 ODM Project 訂購定制化的 I/O Expansion Board。

選購訊息

iVIEW-100	手提式可程式控制器，CPU:20MHz, Flash:512k, SRAM:512k
iVIEW-100-40	手提式可程式控制器，CPU:40MHz, Flash:512k, SRAM:512k
iVIEW-100-ISaGRAF	ISaGRAF 手提式可程式控制器，CPU:40MHz, Flash:512k, SRAM:512k (即將上市)
iVIEW-100E	手提式可程式控制器，CPU:40MHz, Flash:512k, SRAM:512k，提供 10/100m Ethernet port (即將上市)
iVIEW-100E-ISaGRAF	ISaGRAF 手提式可程式控制器，CPU:40MHz, Flash:512k, SRAM:512k，提供 10/100m Ethernet port (即將上市)
S-256 / S-512	256/512K 電池備援 SRAM 記憶體模組

iVIEW-100-40 / iVIEW-100 規格



電源	
需求	10 ~ 30 VDC power
耗率	3.0 W
保護	內建電源保護電路和 RS485 網路電源保護電路
一般環境	
運作溫度	-25°C ~ +75°C ,:
保存溫度	-35°C ~ +85°C
濕度	5 ~ 90 %
系統	
CPU	iVIEW-100-40 : 80188, 40M Hz; iVIEW-100: 80188, 20M Hz
SRAM	512K bytes
Flash Memory	512K bytes, Erase unit 是 64K bytes, 可寫入 1,000,000 次
OS	泓格 MiniOS7 (64K bytes)
NVSRAM	31 bytes, 電池備援, 資料有效期達 10 年
EEPROM	2048 bytes, 資料保存> 100 年. 可寫入 1,000,000 次
及時時鐘	提供秒、分鐘、小時、日期、月及年。閏年平年自動校正自 1980 年到 2079 年
看門狗(watchdog)	有,
Serial ports	
COM1	RS232 (5 pins): TXD,RXD,RTS,CTS,GND, 程式下載傳輸埠 最大速率:115200 bps. 雙 buffer
COM2	RS232 (5 pins) / RS485 self-tuner, 最大速率:115200 bps. RS232: TXD,RXD,RTS,CTS,GND, RS485: Data+, Data-
乙太網路(Ethernet)	10M/100M bps, 只提供於 iVIEW-100E 和 iVIEW-100E-ISaGRAF
DIO 頻道	
Input	4 個 digital 輸入 3.5V~30V
Output	2 個 relay 輸出(預設) Contact rate: 30 VDC/ 1A ~125 VDC/ 0.5A 或 4 個 open collector 輸出 (jumper 手動切換) 每頻道最大承載 30V / 100mA
HMI 介面	
LCD 顯示螢幕	128x64 點, 16x8 字, 文字/BMP 圖像, STN, 黃綠背景光 LCD, 顯示範圍: 72 X 40mm
袖珍鍵盤	全數值護膜鍵盤, 可輸入數字、字元、方向鍵、shift、enter 倒退建、ESC 及 8 個功能鍵可供設定
響鳴警報器	內附一個
開發工具	
C 程式設計	支援編譯器: TC 1.0~3.0/TC++ 1.0~3.0/BC 2.0/BC++ 3.1~5.02/MSC 8.00c/MSVC++ 1.52 並提供 C Lib 程式庫, 可呼叫使用 LCD、袖珍鍵盤、讀/寫 COM port、EEPROM、及時時鐘、I/O、FLASH 記憶體、計時器、Watchdog 看門狗、取得檔案系統及連結 I-7000 系列...等。 PC 程式經由 COM1 下載到 iVIEW-100
通訊協定	
遠程 I/O	COM2 支援 I-7000 和 I-87K 遠程 I/O 模組, 最多 64 組 COM1 透過 I-7188 或 I-8000 控制器連結 I-7000 和 I-87K 遠程 I/O 模組或 PLC 或 X Boards
自訂的通訊協定	使用者可以撰寫自訂的通訊協議
電池備援記憶體	
S-256 / S-512	可選用 S-256:256K bytes 和 S-512:512K bytes 電池備援記憶體來增加保存的資料
外觀	
尺寸 (長*寬*高)	181mm X 116mm X 42mm
重量	550g (單機不含 cable 重量: 375g)