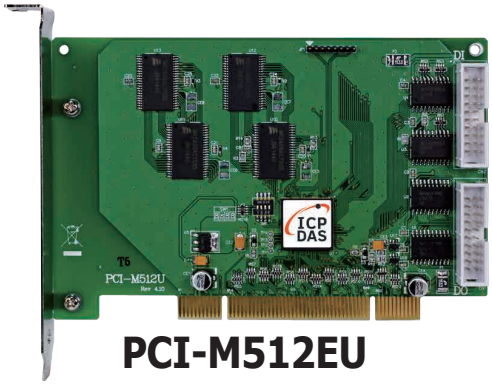

PCI-M512EU

通用 PCI, 512 KB MRAM 卡 , 帶 16 通道 數位輸入 , 16 通道 數位輸出

特色

- 通用 PCI 匯流排介面 (3.3 V/5 V)
- 內建 512 KB 的 MRAM 記憶體
  - 非揮發性，可斷電保持資料
  - 無寫入次數限制
- 16 位元 TTL 規格數位輸出或繼電器輸出
- 12 位元 TTL 規格數位輸入或隔離輸入

介紹

PCI-M512EU 支援 3.3 V/5 V PCI bus 介面，並提供高達 512 K Bytes 的記憶體、12 通道數位輸入及 16 通道數位輸出。使用者也可以透過 DB-16P 連接到數位輸入埠 (CN2) 變成隔離輸入，而透過 DB-16R 連接到數位輸出埠 (CN1) 可變成繼電器輸出。

新版 PCI-M512EU 內建新型的記憶體 (MRAM - 磁阻式隨機存取記憶體)，是一種非揮發性記憶體技術且無寫入次數限制，當電源關掉時，所儲存的資料並不會消失的記憶體，因此可將資料永久保存。此外，PCI-M512EU 也有充裕的 DI/O 介面，可以連結機器的各個裝置，在斷電風險很大的產業中，是非常實用的 PCI 卡。

軟體

驅動程式

- [x] 32/64-bit Windows 10/11
- [x] Linux

範例程式

- [x] DOS Lib and TC/BC/MSC Demo
- [x] VB/VC/Delphi/VB.NET/C#.NET/VC.NET/LabVIEW/Python/MATLAB

接腳定義

Pin Assignment	Terminal No.		Pin Assignment
DO 0	01	02	DO 1
DO 2	03	04	DO 3
DO 4	05	06	DO 5
DO 6	07	08	DO 7
DO 8	09	10	DO 9
DO 10	10	12	DO11
DO 12	12	14	DO 13
DO 14	14	16	DO 15
GND	16	18	GND
+5 V	18	20	+12 V

CN1

Pin Assignment	Terminal No.		Pin Assignment
	01	02	
	03	04	
DI 4	05	06	DI 5
DI 6	07	08	DI 7
DI 8	09	10	DI 9
DI 10	11	12	DI 11
DI 12	13	14	DI 13
DI 14	15	16	DI 15
GND	17	18	GND
+5 V	19	20	+12 V

CN2

規格

記憶體	
類型	MRAM
容量	512 KB
硬體	
接頭	20-pin box header x 2
板卡 ID	Yes (4-bit)
數位輸入	
通道數	12
類型	5 V/TTL
ON 電壓準位	2.0 V Min.
OFF 電壓準位	0.8 V Max.
反應速度	1.0 MHz (Typical)
觸發模式	Static Update
數位輸出	
通道數	16
類型	5 V/TTL
工作模式	Static Update
負載電壓	Logic 0: 0.4 V Max. Logic 1: 2.4 V Min.
負載電流	Sink: 2.4 mA @ 0.8 V Source: 0.8 mA @ 2.0 V
反應速度	1.0 MHz (Typical)
PC Bus	
類型	3.3 V/5 V Universal PCI, 32-bit, 33 MHz
Data Bus	8-bit
電源	
功耗	580 mA @ +5 V
機構	
尺寸 (mm)	86 x 134 x 22 (W x L x D)
環境	
工作溫度	0 ~ +60° C
儲存溫度	-20 ~ +70° C
濕度	5 ~ 85% RH, Non-condensing

訂購資訊

PCI-M512EU CR	通用 PCI, 512 KB MRAM 卡 , 帶 16 通道 數位輸入 , 16 通道 數位輸出 (RoHS)