



PCI-M512U

Universal PCI, 512 KB SRAM 卡, 帶 16-ch DI, 16-ch DO

介紹

PCI-M512U 擁有高達 512K Bytes 的記憶體、12 通道數位輸入及 16 通道數位輸出。PCI-M512 支援 5 V PCI bus 介面。PCI-M512U 支援 3.3 V/5 V PCI bus 介面。

PCI-M512U 內建兩顆高效鋰電池。在主機斷電的情形下，兩顆鋰電池仍可以持續供應電力給 512KB SRAM 來保護 SRAM 中重要的資料不受電力中斷的影響。而電池可連續使用約長達 10 年。

PCI-M512U 使用四個 LED 燈作為電池狀態指示器，可以提醒您電池狀態為正常，低電壓或故障。雙電池設計，可以讓您隨時可以在更換低電壓或故障的電池時保護 512KB SRAM 中的數據不受影響。

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

訂購資訊

PCI-M512U CR	Universal PCI, 512 KB SRAM Board with 16-ch DI, 16-ch DO (RoHS)
---------------------	---

特色

- 通用 PCI 匯流排介面 (3.3 V/5 V)
- 內建 512 KB 的 SRAM 記憶體
 - 支援雙鋰電池，可輪流保護記憶體裡的數據資料不會流失
 - 無寫入次數限制
- 16 位元 TTL 規格數位輸出
- 12 位元 TTL 規格數位輸入



軟體

Drivers

- 32/64-bit Windows 10/11
- Linux

Sample Programs

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

硬體規格

記憶體	
類型	SRAM
容量	512 KB
硬體	
板卡 ID	Yes (4-bit)
接頭	20-pin box header x 2
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