

EPCIO-6000

PCI介面6軸運動控制卡

Features

- PCI 介面
- 6軸伺服定位控制
- 6軸編碼器輸入
- 6組16-bit D/A轉換器
- 19點專用輸入及7點專用輸出
- 8組差動輸入式12-bit A/D轉換器 <選配>
- 256點遠端串列傳輸輸出入點介面



Introduction

EPCIO-6000 應用本所開發之EPCIO ASIC，以DDA(Digital Differential Analyzer)方式均勻送出各軸移動量，實現六軸伺服定位及同動控制。閉迴路控制採用P控制法則，以-10V至10V之訊號驅動速度型伺服驅動器，可應用於多軸精密伺服控制；在脈波輸出控制時，亦可藉由編碼器輸入端讀回馬達編碼器值，應用在步進馬達控制；在每一軸控制中皆有一組sensor輸入點，包括了Home點、上行程極限點及下行程極限點，另外尚有禁制信號輸出點、Position Ready輸出點及Emergency Stop輸入點；在其它輸出入點部份，本板使用機械所專利的遠端省配線化IO設計，最大可擴充至128點輸入點及128輸出點；此外本板亦可選配附加一組使用差動輸入型式之8 channel A/D轉換器。

Specifications

- Size:185mm x 109mm
- System Clock:40 MHz
- Bus Interface: PCI
- Motion:
 - ◆ Positioning Axes:6
 - ◆ Max. DDA Command : 2^{10-15} pulse
 - ◆ DDA Cycle: 25us ~3350ms Programmable
 - ◆ Velocity Command Range: +/- 10V
 - ◆ Pulse Output Format:
Pulse/Direction、CW/CCW、A/B Phase
 - ◆ Error Counter(For Output Pulse):16 bits
- Remote IO:128 IN/128 OUT Maximum
- D/A Converter : 6 channels 16 bits resolution
- A/D Converter : 8 channels 12 bits resolution with differential inputs <optional>
- Encoder Input:
 - ◆ 6 Axes
 - ◆ Interface: Line Driver
 - ◆ Input Format:
A/B/Z Phase、Pulse /Direction、CW/CCW
 - ◆ Decoder:x0,x1,x2,x4
Software programmable in A/B/Z phase input
 - ◆ Position Counter: 32 bits
 - ◆ Latch :15 trigger signals for each axis
- Local IO:
 - ◆ Home Sensor Signal Input:6
 - ◆ Positive Over Travel Signal Input:6
 - ◆ Negative Over Travel Signal Input:6
 - ◆ Inhibit Signal Output:6
 - ◆ Emergency Stop Input:1
 - ◆ Position Ready Output:1

Software Support

- Device driver for Windows 98se/2000/NT/XP/Vista
- 運動控制程式庫 MCCL for Windows 98se/2000/NT/XP/Vista

推廣服務窗口：機械所 / 智慧機械技術組 / 機電控制整合部
聯絡人：陳英敏
聯絡電話：03-5915931
傳真號碼：03-5826594
聯絡地址：新竹縣竹東鎮中興路四段195號11館F400
網址：<http://www.epcio.com.tw>