

PCAN-PCI/104-Express FD

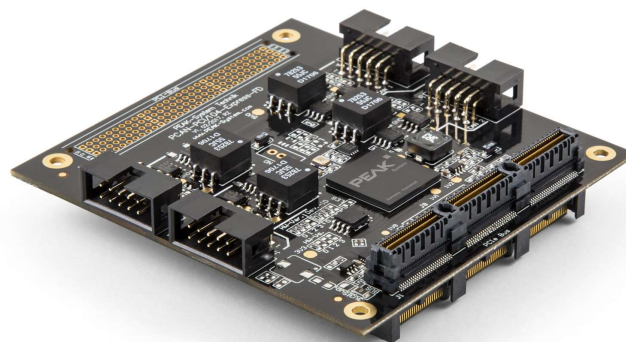
PCI/104-Express - CAN / CAN FD インターフェイス

PCAN-PCI/104-Express FDカードは、PCI/104-ExpressシステムのCAN/CAN FD ネットワークへの接続を可能にします。PCI/104-Expressの仕様は、最大4枚までスタック可能なPC/104フォームファクタのPCI Expressを確立します。この仕様により工業用PCのような標準化されたモジュラータイプのエンベデッド・システムが実現可能になりました。CANバスへは供給されるスロット固定金具の9ピンD-Subプラグで接続されます。PCとCAN側を500Vのガルバニック・アイソレーションされています。1ch/2ch/4chのバージョンを用意しています。

PCAN-View (CAN モニター)とCAN接続するアプリケーションを開発するためのPCAN-Basic (アプリケーション・プログラミング・インターフェイス) 付きで提供します。CAN FDはもとより高いバンド巾のデータ転送が特徴です。

仕様

- PC/104-Expressカード、1 lane (x1)
- PC/104フォームファクタ
- 1システムで4枚までスタック可能
- 1ch/ 2ch/ 4ch のHigh-speed CAN (ISO 11898-2)
- CAN 2.0 A/B および FD 準拠
- CAN FD はISO/Non-ISO スイッチ可能
- CAN FDデータ領域 のビットレート:
最大12 Mbit/s 最小20 kbit/s
- CAN のビットレート: 最大1 Mbit/s 最小20 kbit/s
- CANバス側コネクタ: D-SUB 9-pin (CiA[®] 303-1)
- CAN FDコントローラーはFPGAで実現
- MCP2558FD CANトランシーバー
- 500Vのガルバニック・アイソレーション
- PCIeデータ転送はDMAバス・マスターを経由
- 32/64ビット・アドレスのDMAメモリアクセス・オプション
- 物理バス上のエラーフレームとオーバーロードフレームを含んだバス負荷の測定
- オプション: PC/104 スタック・スルー・コネクタ
- 動作温度: -40℃ ~ +85℃



D-SUB



ピン ピンアサイン

| ピン | ピンアサイン |
|----|---------------------------|
| 1 | Not connected / +5V オプション |
| 2 | CAN-L |
| 3 | GND |
| 4 | Not connected |
| 5 | Not connected |
| 6 | GND |
| 7 | CAN-H |
| 8 | Not connected |
| 9 | Not connected |

品名・仕様

| 品名・仕様 | 型番 |
|---|-------------|
| PCAN-PCI/104-Express FD Single Channel | IPEH-004080 |
| PCAN-PCI/104-Express FD Dual Channel | IPEH-004081 |
| PCAN-PCI/104-Express FD Four Channel | IPEH-004082 |

納品内容

- PCAN-PCI/104-Express カード
- CANバス用D-SUBコネクタ付きスロットブラケット (2chと4chのみ)
- デバイス・ドライバ
Windows[®] 11 (64ビット) / 10 (32/64ビット)
Linux (32/64ビット)
- PCAN-View CANモニター Windows[®]用
- PCAN-Basic アプリケーション・プログラミング・インターフェイス (DLL、サンプル、ヘッダーファイル含む)
- マニュアル (PDFファイル)

この文書に記載されている内容は予告なく変更されることがあります。

2022年01月