

PCAN-PCI Express FD

PCI Express – CAN /CAN FD インターフェイス

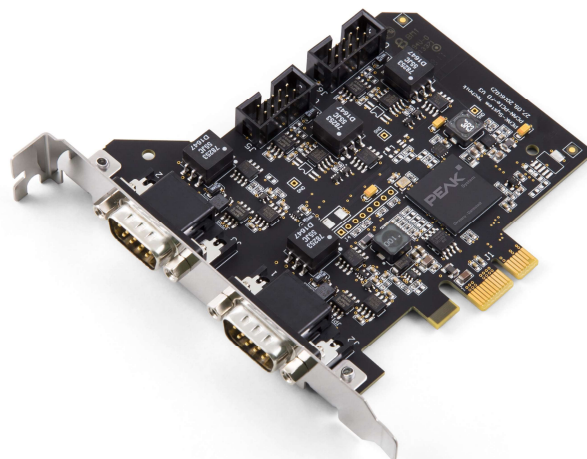
PCAN-PCI Express FDプラグインカードは、PCI Express スロットをもつPCのCAN FDとCANネットワークへの接続を可能にします。オプト・ディカップルドバージョンは、PCとCAN側を500Vのガルバニック・アイソレーションされています。1chと2chと4chのバージョンを用意しています。

CAN FDスタンダード (フレキシブル・データ・レートに対応したCAN) はもとより高いバンド中のデータ転送が特徴です。ビットレート最大12 Mbit/sでCAN FDフレーム毎に最大 64 データ・バイト で転送されます。CAN FDはCAN 2.0A/B 標準に対して下方互換です。そのためCAN FDノードはCANネットワークで使用することができます。但しCAN FDノードをCAN 2.0 A/B のネットワークに接続した場合はCAN FDフレームは使用できません。

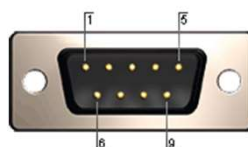
PCAN-View (CAN モニター)とCAN接続するアプリケーションを開発するためのPCAN-Basic (アプリケーション・プログラミング・インターフェイス) 付きで提供します。

仕様

- PCI Expressスロット用PCプラグインカード (PCIe-x1)
- 1ch/ 2ch/ 4ch のHigh-speed CAN (ISO 11898-2)
- CAN 2.0A/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25 kbit/s
- CAN のビットレート:最大1 Mbit/s 最小25 kbps
- 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
- FPGA SJA1000互換 CANコントローラー
- NXP TJA1044GT CANトランシーバー
- 500Vのガルバニック・アイソレーション
- バス・マスターを通してPCIeデータをDMA転送
- 32/64ビットアドレスのDMAメモリアクセス
- 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
- 動作温度: -40°C ~ +85°C



D-SUB



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

型番

PCAN-PCI Express FD Single channel	IPEH-004026
PCAN-PCI Express FD Dual channel	IPEH-004027
PCAN-PCI Express FD Four channel	IPEH-004040

納品内容

- PCAN-PCI Express FD プラグインカード
- D-Subコネクタ付スロット固定金具 (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 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