

## PCAN-PCI Express FD

### PCI Express – CAN /CAN FD インターフェイス

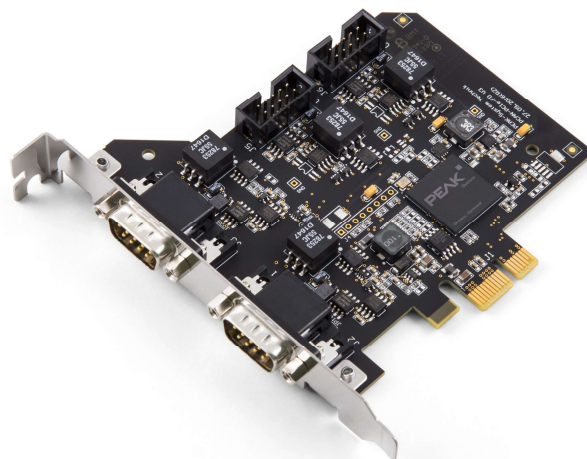
PCAN-PCI Express FDプラグインカードは、PCI Express スロットをもつPCのCAN FDとCANネットワークへの接続を可能にします。オプト・ディカップルドバージョンは、PCとCAN側を500Vのガルバニック・アイソレーションされています。1chと2chと4chのバージョンを用意しています。

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。

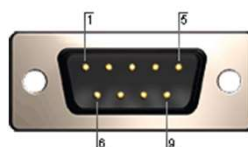
PCAN-View (CAN モニター)とCAN接続するアプリケーションを開発するためのPCAN-Basic (アプリケーション・プログラミング・インターフェイス) 付きで提供します。

### 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<sup>®</sup> 106)
- 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<sup>®</sup> 11 (64ビット) / 10 (64ビット)  
Linux (32/64ビット)
- PCAN-View CANモニター Windows<sup>®</sup>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)