

PCAN-M.2

M.2 (PCIe) - CAN / CAN FD インターフェイス

PCAN-M.2 は、コンピュータボードに搭載されるM.2 インターフェイス (PCIe) とCAN/CAN FDネットワークの接続を可能にします。小型のプラグインカードはエンベデッドPC、シングルボードのコンピュータ (SBC)、小型のエンベデッド・アプリケーションなどに最適です。PCとCAN側は300V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。

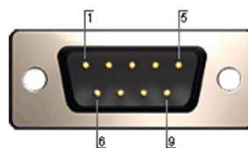
PCAN-View (CAN モニター) とCAN接続するアプリケーションを開発するためのPCAN-Basic アプリケーション・プログラミング・インターフェイス が提供します。スタンダードのCAN FDをサポートします。



仕様

- PCIeレーンを使用した M.2 スロット用CANインターフェイス
- 1ch/ 2ch/ 4ch のHigh-speed CAN (ISO 11898-2)
- M.2タイプのフォームファクタ : 2280/2260-B-M;
高さ: 1ch/ 2ch 4.6 mm; 4ch 10.2 mm
- 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 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
- CAN接続は300V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
- 動作温度: -40℃ ~ +85℃

D-SUB



ピン

ピンアサイン

1	Not connected
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-M.2 Single channel	IPEH-004083
PCAN-M.2 Dual channel	IPEH-004084
PCAN-M.2 Four channel	IPEH-004085

納品内容

- PCAN-M.2 カード
- D-Subコネクタ付接続ケーブル
- 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)