

## PEX-485120

CAN 高速 2CH



RoHS

### 概要

本製品は、PCI Express に準拠した高速 2 チャンネル CAN インタフェース製品です。  
CAN コントローラに SJA1000(相当品)を使用しています。  
高速 CAN チャンネルは、CAN トランシーバに SN65HVD251(相当品)を使用しており、ISO11898-2 に準拠した通信を行うことができます。最大通信速度は 1Mbps です。チャンネルごとに CAN コントローラを搭載しており、別々の通信速度が設定できます。ディップスイッチにより、終端抵抗の ON/OFF が設定できます。

### 特長

#### ●CAN プロトコルに対応

高速 CAN チャンネル(CH1, CH2)は、CAN2.0B プロトコル、ISO11898-2 に準拠し、CAN コントローラに SJA1000(相当品)、CAN トランシーバに SN65HVD251(相当品)を使用しており、最大通信速度は 1Mbps です。

#### ●チャンネルごとに CAN コントローラを使用

チャンネルごとに CAN コントローラを実装しているため、異なるビットタイミングを設定することができます。それぞれのチャンネルにて独立した通信を行うことができます。システムクロックには 24MHz を使用しています。

#### ●高性能 CAN コントローラ採用

CAN コントローラ SJA1000(相当品)を採用することにより、2 つの受信許可フィルタ、エラーコードキャプチャ、エラー件数のカウント等、様々な機能を実現しています。

#### ●受信用 FIFO 搭載

各チャンネルの受信用に 64 バイト FIFO が内蔵されています。簡易的な受信バッファとして使用できます。

### 対応 OS

—

### 注意事項

—

### ハードウェア仕様一覧

| 項目       | 内容                                          |
|----------|---------------------------------------------|
| 質量[kg]   | 0.1                                         |
| MTBF[時間] | 496418                                      |
| 対応バス     | PCI Express Base Specification Rev. 1.0a x1 |
| 占有スロット数  | 1 スロット                                      |
| 占有メモリサイズ | 8KB+4KB×2+16 バイト                            |
| 外形サイズ    | MD1:106.68(D) x 64.4(H)単位[mm] ※基板部のみ        |
| 電源仕様     | DC+3.3V(±0.3V):0.45A(TYP)                   |
| 使用環境条件   | 周囲温度:0℃～50℃, 湿度:20%～90%(非結露)                |

|          |                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I/O コネクタ | CN1:25 ピン D-sub コネクタ(オス)<br>使用コネクタ:<br>17LE-23250-27(D4AB)-FA(第一電子工業製)(相当品)<br>(勘合ネジサイズ:M2.6)<br>適合コネクタ:<br>17JE-13250-02(D1)(第一電子工業製)(相当品) |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|