

PCI-485111

CAN 高速 1CH / 低速 1CH



RoHS

概要

本製品は、PCI バスに準拠した、高速 1 チャンネル/低速 1 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。最高通信速度は 1Mbps です。
低速 CAN チャンネルは、CAN トランシーバに TJA1055T(相当品)を使用しており、Fault-tolerant CAN に対応した通信を行うことができます。最高通信速度は 125kbps 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、接続する終端抵抗を選択できます。

特長

●CAN プロトコルに対応

高速 CAN チャンネル(CN1)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、最高通信速度は 1Mbps です。
低速 CAN チャンネル(CN2)は、CAN2.0B プロトコル、Fault-tolerant CAN に対応し、CAN コントローラに SJA1000(相当品)、CAN トランシーバに TJA1055T(相当品)を使用しており、最大通信速度は 125kbps 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。

●PCI 5V/3.3V 信号環境対応

本製品は、PCI の 3.3V または 5V 信号環境で使用できます。

対応 OS

Linux
RTLinux
SHLinux
SHRTLinux
Linux x64
Interface Linux System x32
Interface Linux System 6 x32
Interface Linux System 6 x64
Interface Linux System 7 x32
Interface Linux System 7 x64
Interface Linux System 8 x64
Interface Linux System 9 x64
Windows 98
Windows 2000

Windows Me
 Windows XP
 Windows XP Embedded
 Windows XP x64
 Windows Vista
 Windows Vista x64
 Windows Embedded Standard 2009
 Windows 7
 Windows 7 x64
 Windows Embedded Standard 7
 Windows 8
 Windows 8 x64
 Windows 8.1
 Windows 8.1 x64
 Windows 10 x64
 Windows 10 IoT Enterprise x64
 Windows Server 2003
 Windows Server 2003 x64
 Windows Server 2008
 Windows Server 2008 x64
 Windows Server 2012 x64
 Windows Server 2016 for Embedded Systems Standard
 Windows Server 2019 for Embedded Systems Standard

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]	707959
対応バス	PCI ローカルバス(Rev. 2.1 以上), 32 ビット, 33MHz, 5V/3.3V 信号環境
占有スロット数	1 スロット
占有メモリサイズ	4KB×2
外形サイズ	エクストラショートサイズ[119.91(D) x 60(H)]
電源仕様	DC+3.3V(±0.3V):0.2A(TYP)または DC+5V(±5%):0.2A(TYP) (ジャンプスイッチにて選択)
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,CN2:9 ピン D-sub コネクタ(オス) 使用コネクタ: CN1,CN2:17DE-23090-C(第一電子工業製)(相当品)(勘合ネジサイズ:#4-40UNC) 適合コネクタ: CN1,CN2:GM-9LFU(本多通信工業製)(相当品)
絶縁方式	非絶縁