

PCI-487101PQ

バス絶縁 DeviceNet 1CH



RoHS

概要

本製品は、PCI バスに準拠した、DeviceNet インテリジェント製品です。
 本製品上に CPU(SH-3)を実装し、DeviceNet の処理を本製品上にて行います。このため、コンピュータ上のソフトウェア負荷を軽減することができます。
 通信コントローラに SJA1000(相当品)、通信トランシーバに SN65HVD251(相当品)を実装し、DeviceNet 通信プロトコルに準拠した通信を行うことができます。
 最大 500kbps で送受信を行うことができます。
 また、ネットワーク電源測定機能を実装し、外部のネットワーク電源低下の監視を行うことができます。

特長

●CPU を搭載したインテリジェント製品

ルネサステクノロジ社製高性能 32 ビット CPU(SH-3)を搭載しており、DeviceNet の処理を本製品上で行うことができます。このため、コンピュータ上のソフトウェア負荷の軽減、高速なプロトコル処理を実現しています。

●DeviceNet 通信プロトコルに対応

用意された API を使用するだけで、DeviceNet マスタを構築できます。各スレーブとの通信を行う API を用意していますので、プログラム中でプロトコル処理を行う必要がありません。マスタとしてもスレーブとしてもご使用できます。

●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。

●誤接続に対する保護

外部コネクタの信号配線(CAN_H 信号, CAN_L 信号, ネットワーク電源, グランド)を誤って接続しても本製品が破損することはありません。

●ネットワーク電源電圧監視機能

AD 変換器が実装されており、DC+0.6V～DC+25.6V 範囲のネットワーク電源電圧を監視できます。

●フォトカプラにより絶縁

内部回路側(通信コントローラ)と外部回路側(通信トランシーバ)が電氣的に分離されているため、外部ノイズ等の異常からコンピュータを保護することができます。

●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
 Interface Linux System x32
 Windows 2000
 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
MS-DOS
PC DOS

注意事項

・フロントパネルに貼り付けている「絶縁型」シールの貼り付けを廃止させていただくことになりました。
2018 年 9 月 1 日より順次出荷する製品から貼り付けされなくなりますのでご了承ください。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.2
MTBF[時間]	379487
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	64 バイト+8KB
外形サイズ	ショートサイズ[174.63(D) x 106.68(H)]単位[mm] ※基板部のみ
電源仕様	DC+3.3V(±0.3V):1.0A(TYP)または DC+5V(±5%):1.0A(TYP) (ジャンパススイッチにて選択)
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	CN1:5 ピンオープンコネクタ 使用コネクタ: MSTB2.5/5-GF-5.08-AU(フェニックスコンタクト製)(相当品) 適合コネクタ: COP-4800
絶縁方式	バス絶縁