

## CPZ-487101PQ

バス絶縁 DeviceNet 1CH



RoHS

### 概要

本製品は、3U サイズ CPZ シリーズ 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 をご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、GND)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

A/D 変換器が実装されており、0.6V~25.6V 範囲のネットワーク電源電圧を監視できます。また、100ms のデジタルフィルタを搭載しており、ノイズ等による一瞬の電圧変化の検出を抑制することができます。

#### ●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。

#### ●EMC ガスケット装着

外部に漏れる電磁ノイズを防ぐと同時に、外部ノイズからも影響されないように、フロントパネル側面に EMC ガスケットを装着しています。

### 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

・CPZ シリーズ同士(CPZ ユニットと CPZ シリーズのインタフェースモジュールの組み合わせ等)のみご使用頂けます。

### ハードウェア仕様一覧

| 項目       | 内容                                                                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 質量[kg]   | 0.2                                                                                           |
| MTBF[時間] | 309282                                                                                        |
| 対応バス     | CompactPCI Specification PICMG 2.0 R2.1, R3.0<br>5V/3.3V 信号環境, バスクロック 33MHz, 32 ビットバス         |
| 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    | 3U サイズ CompactPCI [160(D) x 100(H)]単位[mm ]※基板部のみ                                              |
| 電源仕様     | DC+3.3V(±5%):1.1A(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 | CN1:5 ピンオープンコネクタ<br>使用コネクタ:<br>MSTB2.5/5-GF-5.08-AU(フェニックスコンタクト製)(相当品)<br>適合コネクタ:<br>CNZ-4800 |
| 絶縁方式     | バス絶縁                                                                                          |