

## CPZ-1902N

システム異常検出



RoHS

### 概要

本製品は、CompactPCI バスに準拠した、RAS 機能製品です。  
システムの監視およびシステムに必要な機能を搭載しており、より信頼性の高いシステムを構築することができます。  
RAS 機能として本製品内の温度やウォッチドッグタイマ、外部電源断、電源電圧のエラーを検知し通知することができます。  
また、接点出力、ブザー等による異常通知も行え、ウォッチドッグタイマエラーの際にはシステムをリセットすることができます。

### 特長

- 3.3V 信号環境 3U サイズ CompactPCI CPZ シリーズ
- 外部電源断検出(DC+5V~+48V,AC5V~24V)
- CompactPCI バス電源断検出(DC+3.3V,DC+5V,DC+5V スタンバイ,DC+12V,DC-12V)
- 温度(-5℃~85℃:ソフトウェア設定可)検出
- ソフトウェアで検出温度設定変更可能
- ウォッチドッグタイマ
- 外部アラーム入力使用可能
- ブザー出力
- エラー検出用出力(フォトモスリレー,ラッチングリレー,TTL オープンコレクタ出力)
- 汎用入出力機能搭載
- 割り込み機能付

### 対応 OS

Interface Linux System (32bit)  
Interface Linux System 6 (32bit)  
Interface Linux System 6 (64bit)  
Interface Linux System 7 (32bit)  
Interface Linux System 7 (64bit)  
Interface Linux System 8 (64bit)  
Windows 10 (64bit)  
Windows 10 IoT Enterprise (64bit)  
Windows 11 (64bit)  
Windows Server 2016 (64bit)

### 注意事項

OS のシャットダウンに必要な時間を確保するためには、無停電電源装置が必要となります。  
・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。

- 製品型式の表示に関する注意  
インタフェースモジュール型式の末尾が「N」の製品は、「N」が付加されない製品とソフトウェア互換です。  
Interface Installer、ユーティリティプログラムのインタフェースモジュール型式表示、および Windows のデバイスマネージャ上には「N」が付加されない型式で表示されます。  
Help やユーティリティ等閲覧、使用する際は「N」が付加されない型式で読み替えてください。

## ハードウェア仕様一覧

項目	内容
対応バス	CompactPCI Specification PICMG 2.0 R2.1, R3.0 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
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(±0.3V): T.B.D. A(TYP) DC+5V(±5%): T.B.D. A(TYP) DC+12V(±5%): T.B.D. A(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	CN1:36 ピンハーフピッチコネクタ(オス) 使用コネクタ: PCR-E36LMDA+(本多通信工業製)(相当品) 適合コネクタ: CN1:PCR-E36FS+(本多通信工業製)(相当品) カバー:PCS-E36LKPB(本多通信工業製)(相当品)
外部電源断検出_エラー検出機能	外部電源入力(DC+5V~DC+48V, AC5V~AC24V)
CompactPCI バス電源断_エラー検出機能	DC+3.3V, DC+5V, DC+12V, DC-12V, DC+5VSB(スタンバイ)
温度異常検出_エラー検出機能	-5℃~85℃(1℃単位)
ウォッチドッグタイマ(W.D.T)_エラー検出機能	周期数= (カウンタ値)×(基準クロック) カウンタ値:2~255 基準クロック:1ms, 10ms, 100ms, 1000ms
外部アラーム入力_エラー検出機能	高耐圧電流入力:4 点
フォトモスリレー出力_エラー通知機能	フォトモスリレー出力:4 点 ・電源断エラー ・温度上昇エラー ・ウォッチドッグタイマエラー ・外部アラームエラー
ラッチングリレー出力_エラー通知機能	ラッチングリレー:1 点 ・電源断エラー, 温度上昇エラー, ウォッチドッグタイマエラー, 外部アラームエラーのいずれが発生時
TTL 出力_エラー通知機能	TTL オープンコレクタ出力:1 点 ・ウォッチドッグタイマエラー発生時 100 μs の Low パルスを出力
ブザー出力_エラー通知機能	1 点 ・電源断エラー, 温度上昇エラー, ウォッチドッグタイマエラー, 外部アラームエラーのいずれが発生時
検出状態モニタ LED_エラー通知機能	9 点 ・外部電源断エラー ・温度上昇検出エラー ・ウォッチドッグタイマエラー ・外部アラームエラー ・CompactPCI バス電源断エラー検出 (DC+3.3V, DC+5V, DC+5VSB(スタンバイ), DC+12V, DC-12V)
割り込み機能_エラー通知機能	1 点 ・電源断エラー ・温度上昇エラー ・ウォッチドッグタイマエラー ・外部アラームエラー ・インターバルタイマ レベル:5 種 (割り込みレベルは、Plug & Play ソフトウェアにより自動的に割り付けられません。)
デジタル入力仕様	高耐圧接点入力:4 点
デジタル出力仕様	フォトモスリレー:4 点
温度測定(TYP)	-5℃~+85℃
入力信号名(高耐圧接点入力)	ALMI~ALM4, IN1~IN4
入力形式(高耐圧接点入力)	フォトカプラ型高耐圧接点入力 (シンク型出力対応)
最大入力定格電圧(MAX)(高耐圧接点入力)	DC+50V
入力信号電圧範囲(高耐圧接点入力)	DC+5V~DC+48V
入力抵抗(TYP)(高耐圧接点入力)	680 Ω (過電圧保護ダイオード付き, 漏れ電流対策抵抗付き:1.5k Ω)

入力信号電流(TYP)(高耐圧接点入力)	IIL=-4.7mA
入力OFF電流(MAX)(高耐圧接点入力)	-0.5mA
しきい値電流(TYP)(高耐圧接点入力)	-0.6mA~-1.4mA(電圧レベル換算:+1.8V~+3.3V)
入力応答時間:ON(TYP)(高耐圧接点入力)	TRON:8 $\mu$ s
入力応答時間:OFF(TYP)(高耐圧接点入力)	TROFF:60 $\mu$ s
出力信号名(フォトモスリレー)	PWD, TMPE, WDT, ALMOUT, OUT1~OUT4
最大負荷電圧(MAX)(フォトモスリレー)	DC+24V
最大負荷電流(MAX)(フォトモスリレー)	100mA
ON抵抗(MAX)(フォトモスリレー)	15 $\Omega$
応答時間 動作時間(MAX)(フォトモスリレー)	1.0ms
応答時間 復帰時間(MAX)(フォトモスリレー)	0.2ms
出力信号名(ラッチングリレー)	ALLER
最大負荷電圧(MAX)(ラッチングリレー)	DC+30V, AC110V
最大負荷電流(MAX)(ラッチングリレー)	DC:1A, AC:0.3A
ON抵抗(MAX)(ラッチングリレー)	75m $\Omega$
応答時間 動作時間(MAX)(ラッチングリレー)	4ms
応答時間 復帰時間(MAX)(ラッチングリレー)	4ms
出力信号名(TTLオープンコレクタ)	WDTP
最大出力定格電圧(MAX)(TTLオープンコレクタ)	DC+5V
Lowレベル出力電圧(MAX)(TTLオープンコレクタ)	VOL=+0.4V(IOL=+16mA時) VOL=+0.7V(IOL=+40mA時)
パルス出力幅(TYP)(TTLオープンコレクタ)	100 $\mu$ s $\pm$ 1 $\mu$ s