

PCI-1903N

システム異常検出(イベントログ)



RoHS

概要

本製品は、PCI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とは、以下の略です。
Reliability (信頼性)
Availability (稼働性)
Serviceability (保守性)

特長

●エラー検出機能

・外部電源断エラー検出機能

外部電源(AC100V)の電源断エラーを検出できます。

・PCIバス電源断エラー検出機能

DC+5V, DC+12V, DC-12Vの電源断エラーを検出できます。

・温度上昇エラー検出機能

本製品上の温度センサにより、温度上昇エラーを検出できます。エラー検出温度は、ソフトウェアにより設定できます。

・ウォッチドッグタイマ(W.D.T.)

ウォッチドッグタイマのクリアが一定時間以上行わなかったことを検出できます。ウォッチドッグタイマのクリアまでの時間はソフトウェアにより設定できます。

・外部アラームエラー検出機能

外部からのアラーム信号のエラーを検出できます。

●時計機能

時計を内蔵しています。

周期の設定は、日、曜日、時、分、秒での設定ができます。

●インターバルタイマ機能

インターバルタイマを内蔵しています。タイマ周期は、ソフトウェアにより設定できます。

●割り込み機能

異常検出時(電源断エラー、ウォッチドッグタイマエラー、温度上昇エラー、外部アラームエラー)、インターバルタイマによる割り込み発生ができます。

●EEPROMへのログ機能

異常検出時に各ステータスを、EEPROMへ保持することができます。(32kワード×8ビット)

●外部信号出力

異常を検出した時、外部信号出力を行うことができます。ソフトウェア設定により行わないようにすることもできます。

●ブザー機能

異常を検出した時、ブザーを鳴動させることができます。ソフトウェアおよびパネル面のスイッチによって停止させることができます。

●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 |
|--|
| 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 |
|---|
| <p>・システム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。</p> <p>● 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。</p> |

ハードウェア仕様一覧

| 項目 | 内容 |
|---------------------------|--|
| 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 |
| 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): 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) |
| 絶縁方式 | バス絶縁 |
| 絶縁耐圧 | DC+150V |
| 絶縁抵抗 | DC+150V にて 1MΩ 以上 |
| 外部電源断検出_エラー検出機能 | AC100V(外部電源) DC+5V(PCIバス) DC+12V(PCIバス) DC-12V(PCIバス) |
| 温度異常検出_エラー検出機能 | 30℃~+80℃(0.5℃単位で設定可) |
| ウォッチドッグタイマ(W.D.T)_エラー検出機能 | 基準クロック:1ms, 10ms, 100ms, 1000ms カウンタ値:2~255 |
| ブザー出力_エラー通知機能 | 1 点(ソフトウェアまたは SW1 にて停止) |
| 検出状態モニタ LED_エラー通知機能 | ・電源断エラー検出・温度上昇エラー検出・ウォッチドッグタイマエラー・外部アラームエラー検出 |
| 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 | フォトカプラ:4 点 |
| デジタル出力仕様 | フォトモスリレー:4 点 |
| バックアップメモリ | 32k ワード×8ビット(256kビット) EEPROM 使用 異常検知時書き込み用 (ただし、最上位 32 バイト(7FE0h~7FFFh)は異常検出設定用) |

