

PCI-1903

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

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
 Windows 95
 Windows 98
 Windows NT
 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 10 x64
 Windows 10 IoT Enterprise x64
 Windows Server 2003
 Windows Server 2003 x64
 Windows Server 2008
 Windows Server 2008 x64
 Windows Server 2016 for Embedded Systems Standard

注意事項

・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。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.2
MTBF[時間]	182971
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+5V(±5%):0.45A(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す。)
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)