

DPG-0221

ハイグレード Classembly Devices 用 Linux システム監視ライブラリ



概要

システム監視ライブラリは、Linux 上のアプリケーションから、弊社ハイグレード Classembly Devices(R)を監視する為のソフトウェアです。
弊社ハイグレード Classembly Devices(R)を Linux 上のアプリケーションから Lib をダイナミックリンクし、API をコールすることにより監視します。

特長

- ・ウォッチドッグタイマ(WDT)の開始, 停止, 周期の設定をソフトウェア上で自由に設定できます。
- ・WDT が指定した周期時間中にクリアされない場合、CPU リセット、または割り込みイベント通知のいずれかを選択できます。
- ・CPU 温度, 基板温度, メモリ周辺温度を取得できます。
- ・あらかじめ設定しておいた基板温度上限値, 基板温度下限値を超えた場合に割り込みイベントの通知ができます。
- ・FAN の稼動状況が確認でき、停止検出時に割り込みイベントの通知できます。
- ・あらかじめ条件を設定しておくことで、異常時に自動的に RAS 出力, LED 点灯, ブザー ON することができます。アプリケーションで自由に RAS 出力, LED 制御, ブザー制御をすることもできます。
- ・マルチプロセスに対応しています。複数のアプリケーションからシステム監視が行えます。
- ・WDT, 温度監視, FAN 監視, ブザー制御, LED 制御, RAS 出力, 割り込みイベント通知のサンプルプログラムが付属しています。
- ・電源電圧(5V, 3.3V, 12V, 24V, 5V スタンバイ、バッテリー 1、バッテリー 2)を取得可能です。
- ・電源から異常電圧が検出された際に、割り込みイベントの通知が可能です。
- ・バッテリーの現在の状態を取得することができます。
- ・バッテリーが停電を検知してから自動的に OS をシャットダウンすることができ、停電検知から OS シャットダウンまでの時間を設定することができます。
- ・過放電保護のために、停電検知からバッテリー放電を強制 OFF するまでの時間も設定することができます。

対応 OS

Interface Linux System 6 64bit
Interface Linux System 6 32bit
Interface Linux System 32bit

対応言語

gcc

注意事項

—