

Raspberry Pi 産業用シールドボード

商品名：RPI-FAS01

(プロトタイプ参考出品)



現状の課題・問題点

Raspberry Piは価格性能比に於いて産業用ワンボードPCソリューションとしても人気の製品ですが、産業応用時に必要なハードウェアが備わってなく、応用する場合は別途ユニバーサルボードなどに構築しなければなりません。特に電源関係が弱く、不用意な電源断では最悪起動用SDカードのファイルシステムを壊してしまう可能性があります。

弊社ではそういった弱点を改善するためのボードを開発しました。



解決策 → 産業用シールドボード

ボードの仕様

- ・ 電源スイッチ(シャットダウンスイッチ)
- ・ 不用意な電源断の検出とフェイルセーフ機能
- ・ リチウム電池充電対応DCDC電源回路(スーパーキャパシタにも対応)
- ・ バックアップ電池付きリアルタイムクロック(時計)
- ・ タイムウェイクアップ
- ・ アナログ入力 1ch、差動入力、MMCX同軸コネクタ、ADC16bit/60Hz、最大振幅10V
- ・ FET出力 ハイサイドスイッチ 高電圧6ch 低電圧3ch
- ・ GNSS(GPS)対応
- ・ 920MHz帯特小無線対応
- ・ HAT対応(RPi2以降の追加ハードウェア情報格納EEPROM)
- ・ オンボードLCD(8文字×2行)装着可。外付けLCDも接続可
- ・ オンボードブザー



応用事例

- 各種計測装置
- 産業用イントラネット向けライトサーバー(SMB/NFS/HTTP/FTP/SMTP/POP)
- 組み込み型画像処理装置
- 定点観測/計測ロガー
- ファンレス小型PCソリューション(教育向け等)



Raspbbey Piボードに装着した例(下がRaspbbey Pi)

弊社では、独自技術により、お客様に最適なソリューションを提供いたします。
本ボードを使った特注システム開発も気軽にお問い合わせ下さい。



試作・研究開発のパートナーとして
お客様の思いを形にします
お任せ下さい！検査・制御システム開発

梅田電機株式会社



〒553-0003 大阪市福島区福島6丁目9番9号
Tel:06-6458-8931 Fax:06-6452-2164
E-mail:office@umeda-electric.co.jp
URL:http://www.umeda-electric.co.jp

梅田電機

検索