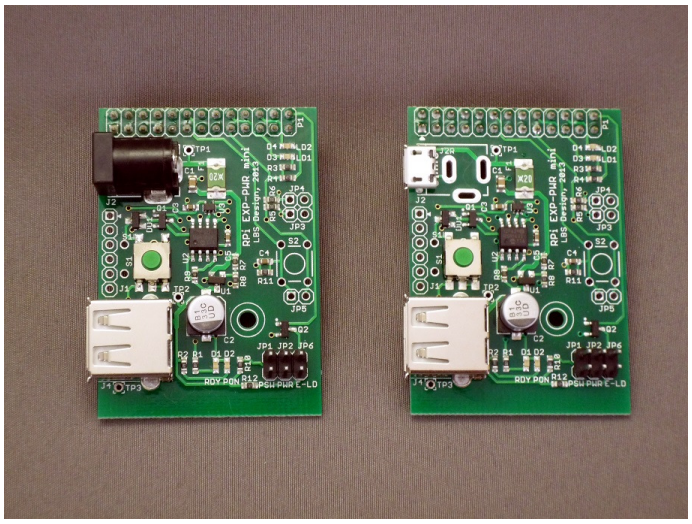
Power Control Unit for Raspberry Pi Model A/B

Ladybug Systems

Raspberry Pi 電源制御ユニット(Model-A/B用)
RPi-PWR mini Revision 3



RPi-PWR mini 製品写真

左：DCジャック入力仕様　　右：USBコネクタ入力仕様

■ 用途

・Raspberry Piの組込み時の電源制御
・簡単なLED点灯、GPIO制御実験
・自作ケース収納時の電源制御に

■ 特徴 (RPi：Raspberry Pi)

・RPi Model A/B用電源制御ユニット.
・RPi電源の供給・停止を、搭載したｺﾝﾄﾛｰﾗで制御.
・基板上の電源ボタンでの電源操作が可能.
・RPiのｼｬｯﾄﾀﾞｳﾝ時にｵｰﾄﾊﾟﾜｰｵﾌ可能.
(本製品の電源ﾎﾞﾀﾝで再ｽﾀｰﾄが可能になる)
・ｹｰｽ組込に便利な電源ﾎﾞﾀﾝ/LED用外部端子装備.
・簡単なGPIO実験にも使えるﾕｰｻﾞ用LEDを装備.

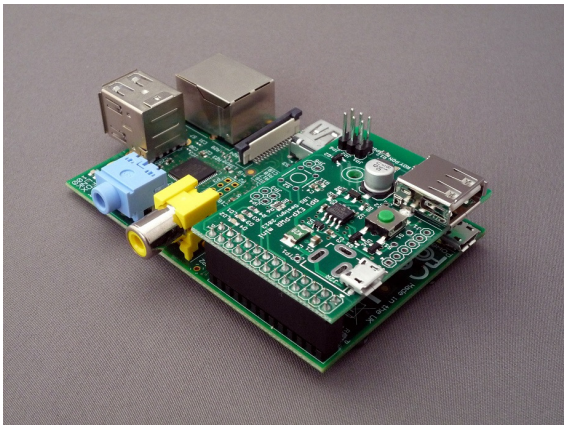
【 製 品 概 要 】

・RPi-PWRは、Raspberry Pi Model-A／Model-Bに供給する5V電源を制御する電源ユニットです。
・RPi-PWRをRaspberry Piに接続し、RPi-PWRの電源ボタン：プッシュスイッチ(SW)を操作することで、Raspberry Piに供給する電源をON/OFF操作することができます。
また、必要なソフトウェアをインストールすることで以下の機能を実現することができます (※)。

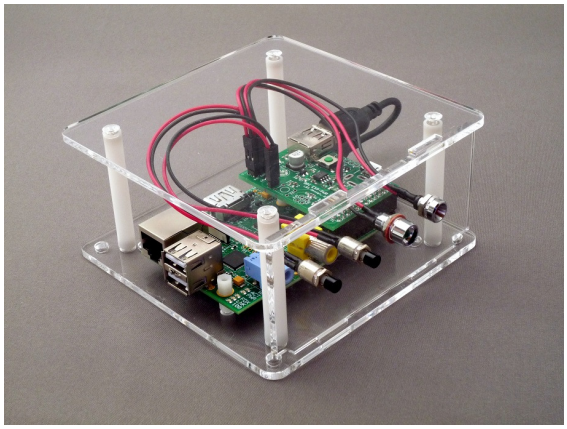
① OSシャットダウン時のオートパワーオフ機能
② RPi-PWRの電源ボタンによるOSシャットダウンシーケンスの起動
③ RPi-PWRの電源ボタンによる強制パワーオフ

・その他、本製品を接続することで、Raspberry PiのGPIOをユーザ用のLED制御、ユーザ用のPUSH SW、ジャンパ設定読込として使用することが可能です。

※ Raspbian(wheezy)OS用のスクリプトをWebで提供。

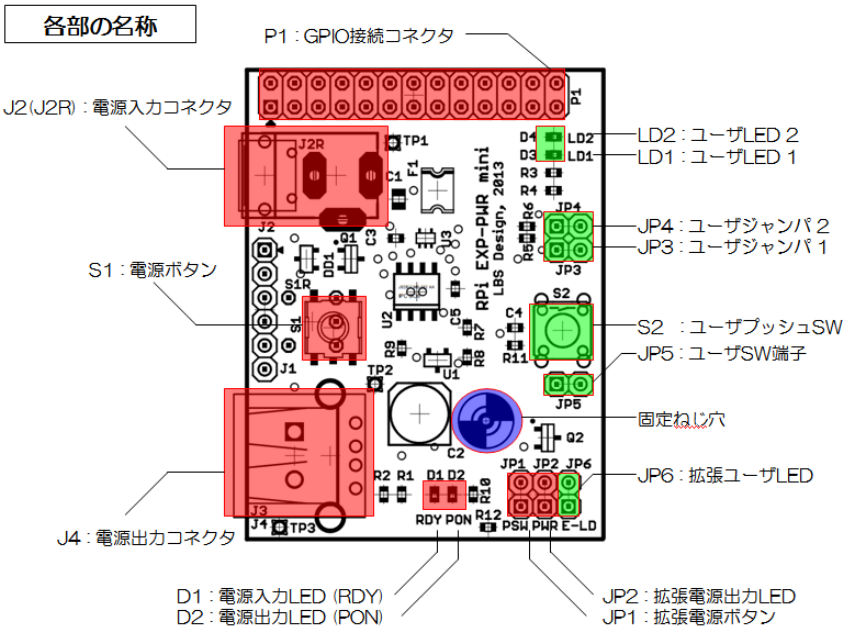


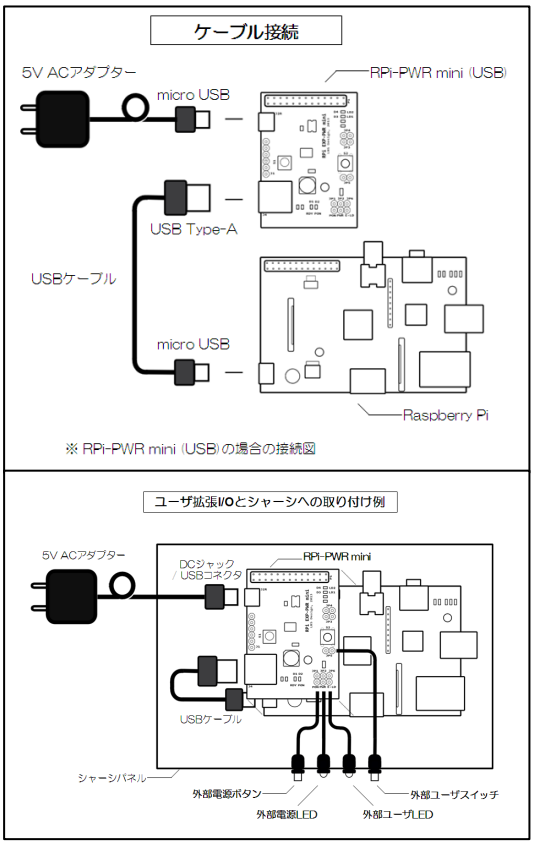
RPi-PWRをRaspberry Piに装着した様子



VESAケースに入れ、スイッチ／LEDを配線

各部の名称





・赤色で示された部品は基本的な操作に関連する部品です。
・緑色で示された部品はユーザ拡張I/Oです。
※ユーザ拡張I/OのJP3,JP4,JP5及びS2はオプション部品で、ユーザが必要に応じて実装する必要があります。

【 仕　様 】

◇電源

入力電圧	：	+5V　(安定化電源)
出力電圧	：	+5V　(制御電源)
定格電流	：	700mA
最大電流	：	1000mA

◇電源供給停止方法

ソフトウェア	：Raspberry Pi GPIO制御 ※1
強制遮断	：本製品の電源SW（外部端子も可）

◇電源コネクタ

入力(USB)	：micro USB（Type-B）
入力(DCJ)	：φ2.1mm DCジャック（センター +）
出力	：USB 標準Aメス

◇環境仕様

動作温度・相対湿度	：5-30℃、85%RH以下(結露なきこと)
保存温度・相対湿度	：0-40℃、85%RH以下(結露なきこと)

※1 Raspbian OS用設定ファイルは弊社Webにて提供.

◇標準実装端子

JP1	拡張電源ボタン接続端子
JP2	拡張電源出力LED接続端子
JP6	拡張1ユーザLED接続端子

◇ユーザ拡張IO　※2

JP3	ユーザジャンパ1
JP4	ユーザジャンパ2
S2	ユーザプッシュSW
JP5	ユーザSW端子

◇付属品　：スペーサ、ネジ (USBケーブルは含まれません)

◇形状

基板形状：W38×D54mm
標準形状：W40×D54×H10mm（基板上部）
標準形状：W40×D54×H19mm（背面コネクタ含む）

※2 これらの部品は標準実装ではありません。
ユーザが部品を購入して実装する必要があります.

【 オーダリング情報 】

RPi-PWR mini (USB)	：	USB入力仕様
RPi-PWR mini (DCJ)	：	DC Jack入力仕様

【 参考URL 】

Wiki　：http://www.ladybugsystems.com/wiki/jp:rpi:rpi-pwr/
Download：http://www.ladybugsystems.com/support/downloads/

開発・販売　レディバグ システムズ

住所	〒181-0015　東京都三鷹市大沢1-10-16
電話	0422-31-5285
FAX	0422-31-5295
URL	http://www.ladybugsystems.com
E-mail	info@ladybugsystems.com

1．RPi-PWRはレディバグ システムズの開発製品です。
ユーザの仕様に合わせて本製品のカスタマイズも承ります。
2．Raspberry Pi Model B用の製品です。Model B+に装着することはできますが、Model BとModel B+は固定ねじ穴が異なるため、本機とModel B+はスペーサを用いて固定はできません。
3．仕様は予告なく変更される可能性があります。詳細はお問合せ下さい。

CAT-LBS-1312-HDT-A-R01