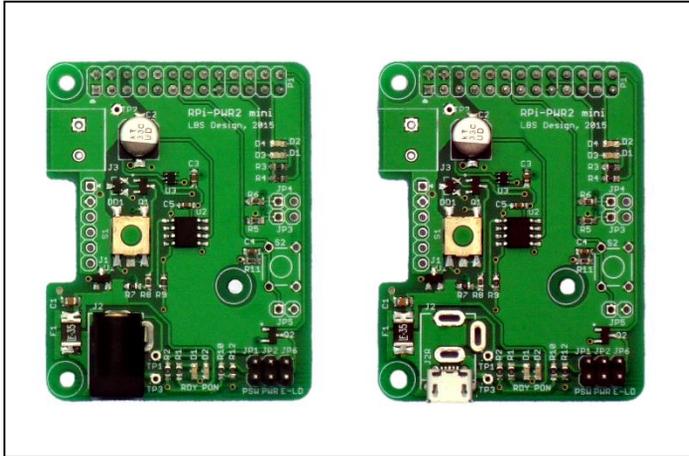


Raspberry Pi 2用 電源制御ユニット (GPIO 26ピン仕様) RPI-PWR2 mini Revision 0



RPI-PWR2 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/Pi2の組み込み時の電源制御
- 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/RPi2用電源制御ユニット (1.8A/2.0A対応)。
- RPi/RPi2電源の供給・停止をソフトウェアで制御。
- 基板上の電源ボタンでの電源操作が可能。
- RPi/RPi2のシャットダウン時にオートパワーオフ可能。
(本製品の電源ボタンで再スタートが可能)
- ケース組込に便利な電源ボタン/LED用外部端子装備。
- 簡単なGPIO実験にも使えるユーザ用LEDを装備。

【製品概要】

- RPi-PWR2は、Raspberry Pi/Raspberry Pi 2に供給する5V電源を制御する電源ユニットです。
 - RPi-PWR2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を本製品のユーザ用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-PWR2をRaspberry Pi 2に装着した様子

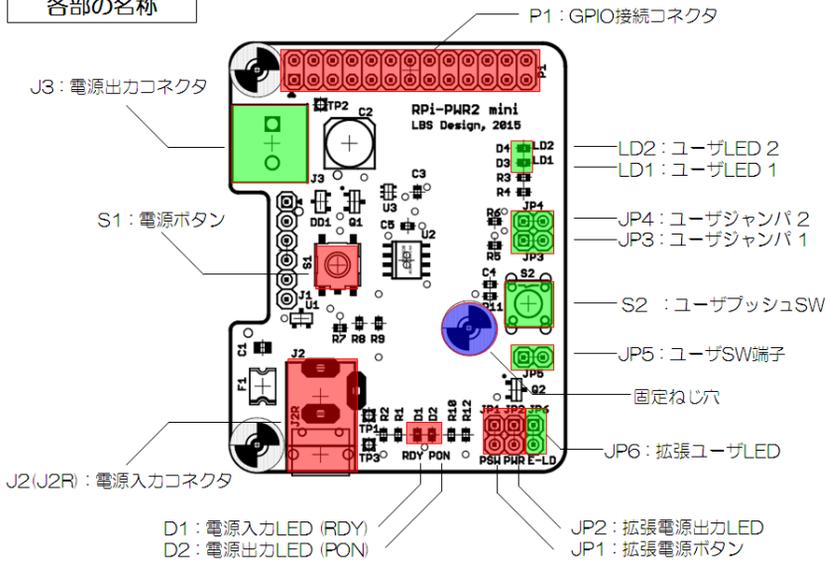


Raspberry Pi Model A+に装着

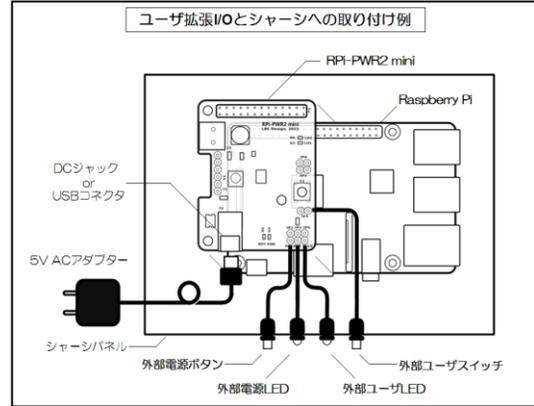
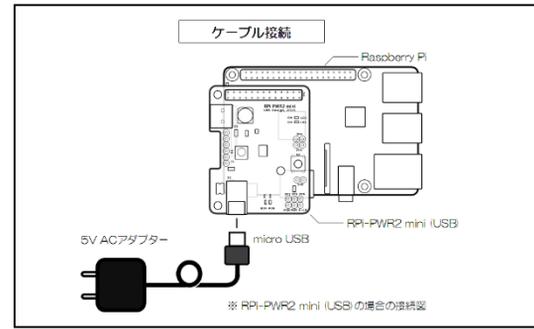


Raspberry Pi Model Bに装着

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	: 1800mA (USB) / 2000mA (DCJ)

◇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	: GPIO 26ピンコネクタの+5V回路

◇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I/O ※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

: スペース、ネジ (USBケーブルは含まれません)

◇形状

基板形状	: W44×D56mm
標準形状	: W44×D57×H10mm (基板上部)
標準形状	: W44×D57×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。

【オーダーリング情報】

RPi-PWR2 mini (USB)	: USB入力仕様
RPi-PWR2 mini (DCJ)	: DC Jack入力仕様

【参考URL】

Wiki	: http://www.ladybugsystems.com/wiki/jp:rpipi-pwr2/
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-PWR2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. 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。