

駐車場監視装置のアダプタ基板+DCDCコンバータ
RASPINO-02-DCDC5V
取扱説明書

株式会社 デジタルフィルター

1. はじめに

この度は、駐車場監視装置のアダプタ基板+DCDC コンバータ/RASPINO-02-DCDC5V をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本製品は、トランジスタ技術 2017 年 2 月号(CQ 出版社)で紹介された「駐車場監視装置」で使用したアダプタ基板と DCDC コンバータです。

本製品を組み立てた後、Raspberry Pi Zero(ラズベリーパイ財団製、別売)と Lazurite Basic(ラピス・セミコンダクタ製、別売)に勘合し、さらに距離センサ GP2Y0A710K(シャープ製、別売)や USB カメラ、USB ドングルなどに接続することにより、上述の記事を実践できます。

また、電池ボックスや LED 照明なども必要に応じて接続しましょう。本書最後のページの写真4を参考にしてください。

本製品を同記事のような不法駐車対策にお役立てください。また、画像処理システムの勉強のお役にも立てるのではないのでしょうか。

2. 注意事項

・本マニュアルをよく読んでからはんだ付けしてください。

・本製品の利用によって何らかの障害や金銭的なものも含めた損失が生じたとしても、その原因が本製品のバグや意図された動作によるものであるか否かを問わず、株式会社デジタルフィルター(弊社)はその責任を負いません。

・ユーザーが本製品に何らかの変更、例えば基板の改造などを行った場合の動作保証や修理、クレーム対応はいたしかねますので、あらかじめご了承ください。

3. 製品内容

本パッケージにはアダプタ基板 (RASPINO-02) 以外に次の部品が含まれています。万一、不足品などございましたら弊社宛にご連絡ください。なお、不足品、不良品のご連絡は商品到着後 7 日以内をお願いいたします。

なお、はんだ付けする前に「**完成写真**」(このマニュアルの最後の2ページ)をご覧ください(実装ミスに注意)。

実装する部品	基板上の記号	個数
20x2 ソケット	P3	1
1x6 ヘッダー	P5	1
1x8 ヘッダー	P4, P7	2
1x10 ヘッダー	P6	1
1x4 ヘッダー	U1, U5, U7, U3, U2	5
DCDC5V (DC-DC コンバータ)	上記ヘッダにはんだ付け	5

両面実装です。表と裏を間違えないようにしましょう。

4. 連絡先

株式会社 デジタルフィルター (通称 DIGITALFILTER.COM)
500-8282 岐阜県岐阜市茜部大川 1-1-1 辻広ビル 605
TEL 058-275-1578 (ご質問は極力 E-mail でお願いします)
E-mail: info@digitalfilter.com
URL: <http://digitalfilter.com>

5. 完成写真

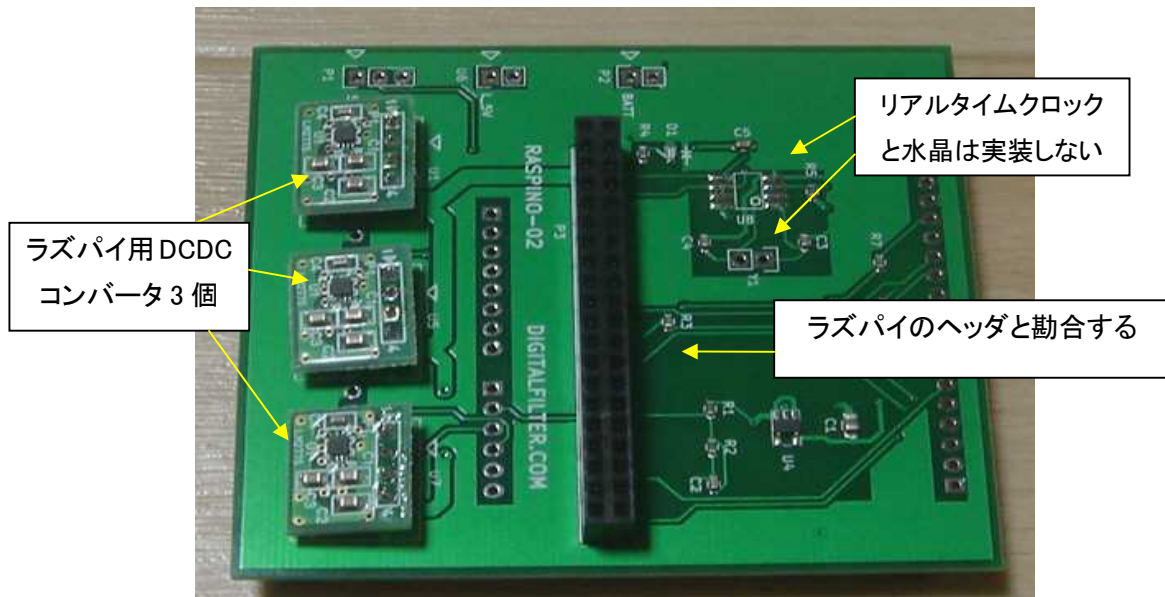


写真1 表面に実装する部品

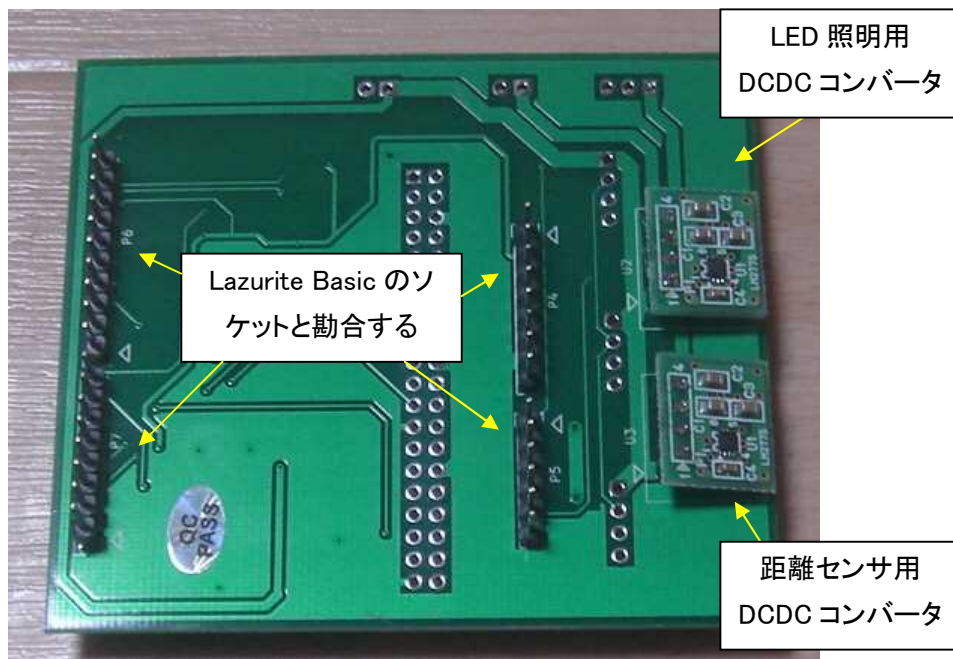


写真2 裏面に実装する部品

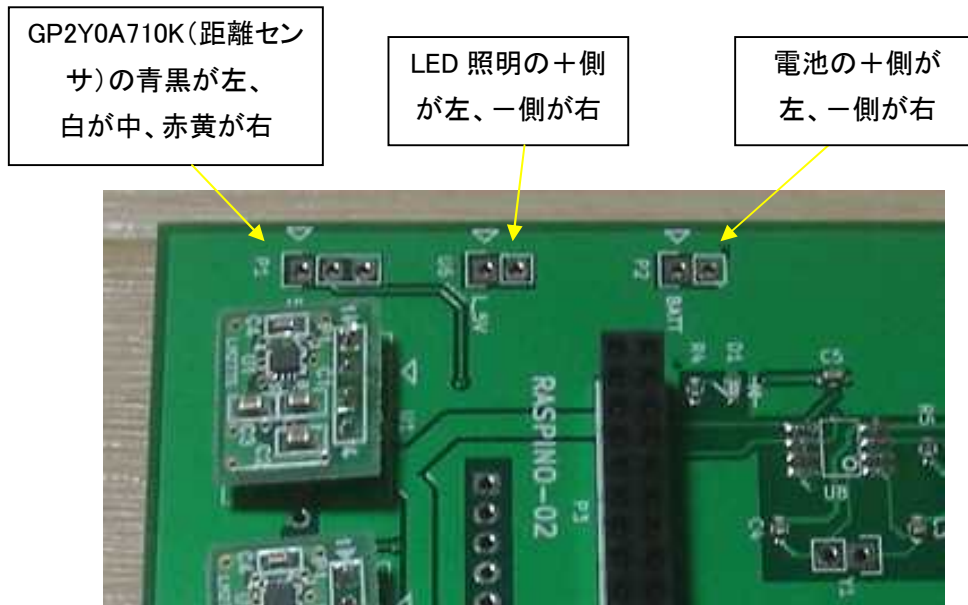


写真3 距離センサ、LED 照明、電池ボックス(別売)のつなぎ方

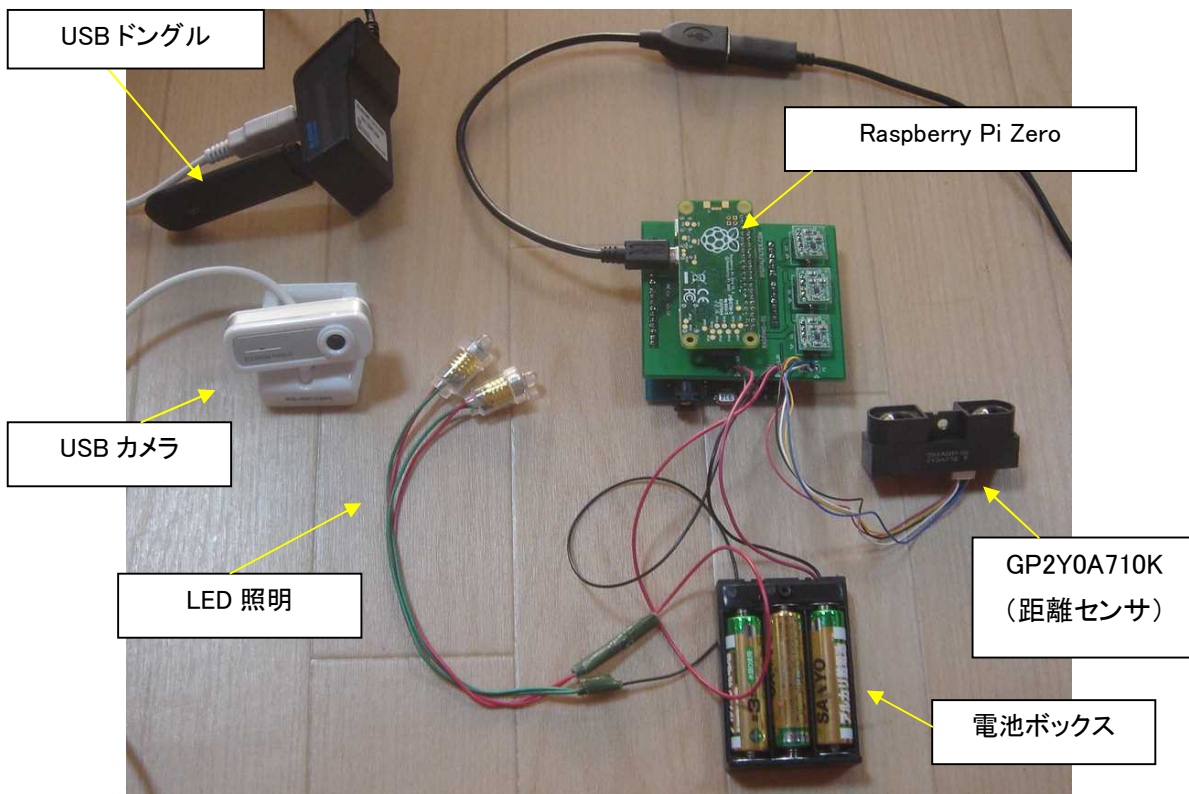


写真4 距離センサ、LED 照明、電池、USB カメラ、USB ドングルなどを繋いだようす