

サイプレス

SOLAR-POWERED BLE SENSOR BEACON REFERENCE DESIGN KIT

超低消費電力エネルギーハーベスティングBLEソリューションによる超小型かつソーラーパワーで動作する無線センサーをデザイン



製品概要

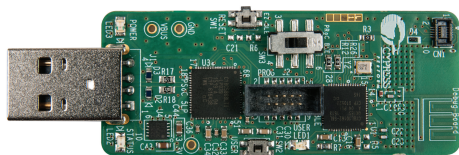
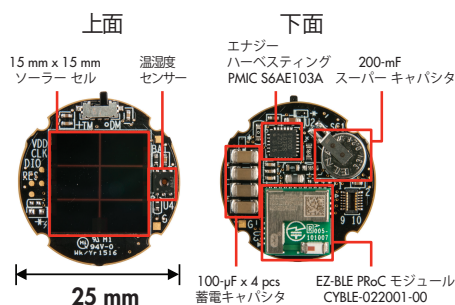
概要

CYALKIT-E02 Solar-Powered BLE Sensor Beacon Reference Design Kit (RDK) は、BLE無線通信の超小型ソーラーパワー駆動IoTデバイスを迅速に設計するためにデザインされています。このRDKは、Solar BLE SensorとBLE-USB Bridge and Debug Boardが含まれています。Solar BLE Sensorは、サイプレスのエネルギーハーベスティングパワーマネジメントIC (PMIC) と、S6AE103AとEZ-BLE™ PRoC™ Module (CYBLE-022001-00) により構成されており、周囲光から収穫されるエネルギーによって、電池なしで動作するように設計されています。BLE-USB Bridge and Debug Boardは、USBインターフェース経由でホストPCに接続し、Solar BLE Sensorから送信される温湿度データの受信、またはオンチップデバッグに使用します。この超小型RDKは、コンパクト、電池レス、そしてBLE通信によって、完全網羅されたIoTデバイスソリューションを提供します。また、拡張パックとして、Solar BLE Sensor 5個を1つのパックにしたCYALKIT-E03も提供しています。

超小型かつパワフルな

SOLAR BLE SENSOR

Solar BLE SensorはBLEブロードキャストモードを使用して温湿度データを送信します。このSolar BLE Sensorは、超低消費電力で、かつソーラーエネルギーのみで動作します。このソーラーエネルギーは、多機能なエネルギーハーベスティングPMIC S6AE103Aによって制御されています。



BLE-USB BRIDGE AND DEBUG BOARD

非常に使いやすいBLE-USB Bridge and Debug Boardは、PCで使用可能なBLEデータ受信機で、Solar BLE Sensorのオンチップデバッグにも使用できます。

CYPRESS® BLE-BEACON™ アプリケーション

Cypress BLE-Beaconアプリケーションは、iOS、Androidデバイス、PC版が提供されています。本アプリケーションは、Solar BLE Sensorから送信されたビーコンシグナル、またはセンサーデータを受信し、2D/3Dグラフでリアルタイムに表示します。また、オフラインアクセスまたは分析用に、受信ログデータを、CSVファイルで出力することも可能です。



特長

CYALKIT-E02

SOLAR BLE SENSOR

- 小型かつ薄型デザイン: 直径 25 mm X 高さ 5.5 mm (ケースサイズ)
- 最低100 LUXの照度環境で動作可能
- 温度および湿度センサーデータをBLEで送信
- フル充電されたスーパーキャパシタ (0.2 F) により、周囲光がない状態でも最大30時間動作可能
- エネルギーハーベスティングPMIC S6AE103Aとモジュール、温湿度センサー、15 mm X 15 mm ソーラーセルを搭

BLE-USB BRIDGE AND DEBUG BOARD

- SOLAR BLE SENSORのための、使いやすいBLEデータ受信機とオンチップデバッガー
- ユーザー、ステータス、USBパワーをLED表示

CYPRESS® BLE-BEACON™ アプリ

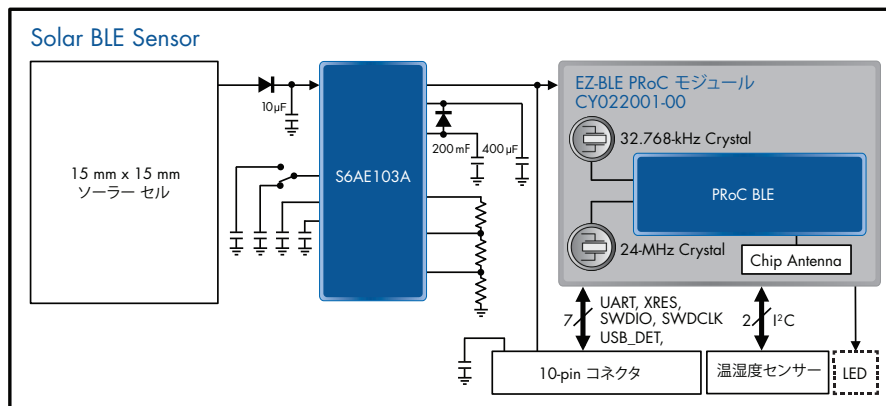
- 無料ソフトウェア
- iOS、AndroidデバイスおよびPC版を提供
- センサーデータを2D/3Dグラフ表示

CYALKIT-E03

- CYALKIT-E02 のための拡張パック
- SOLAR BLE SENSOR を5個同梱

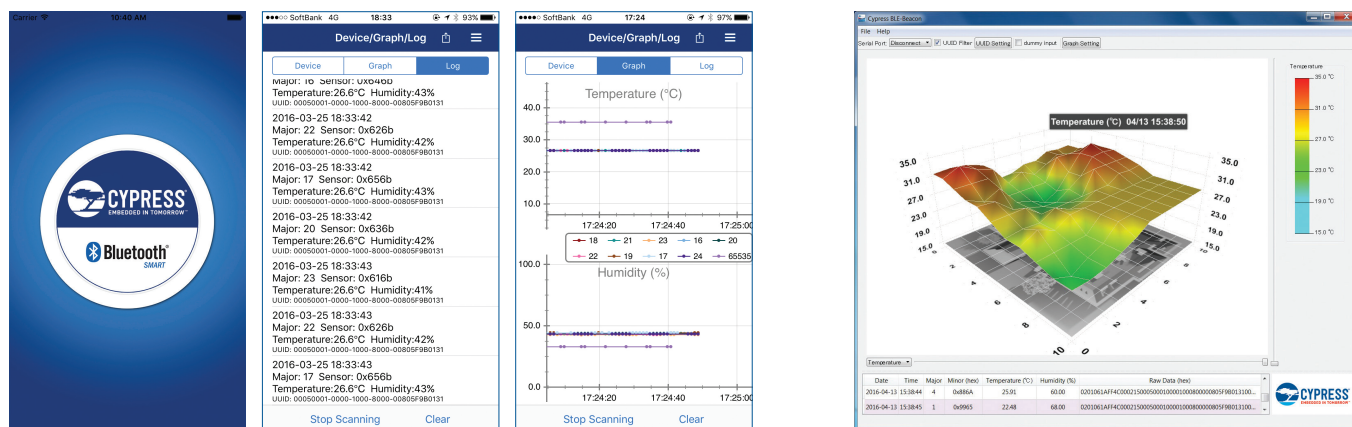
アプリケーション

BLE ビーコン | 無線センサー端末 | スマート ハウス | ビルディングオートメーション | スマート アグリカルチャー | 産業機器オートメーション



CYALKIT-E02/E03 Solar BLE Sensor ブロック図

CYPRESS® BLE-BEACON™ アプリケーション画面図



iOS/Android

PC

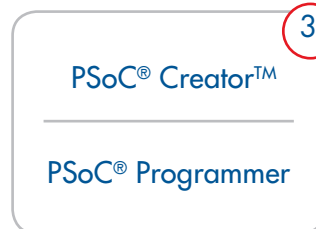
今すぐ始めよう！



1



2



3



4

49ドルのCYALKIT-E02を購入して超小型ソーラー パワー駆動BLE センサー ビーコンを開発しよう。サイプレスは99ドルのCYALKIT-E02 Solar BLE Sensor 5個/パックも販売しています。

japan.cypress.com/CYALKIT-E02

japan.cypress.com/CYALKIT-E03

Cypress® BLE-Beacon™を iOS、Androidデバイス、またはPC にダウンロードして、センサー データを2D/3Dグラフで表示 できます。

japan.cypress.com/Cypress

[BLE-Beacon-app](http://japan.cypress.com/Cypress)

japan.cypress.com/Cypress

[BLE-Beacon-PC](http://japan.cypress.com/Cypress)

オンチップ デバッグ用 PSoC® Creator と PSoC Programmer をダウンロード できます。これらソフトウェアはCYALKIT-E02 complete setupに同梱されています。

japan.cypress.com/

[CYALKIT-E02](http://japan.cypress.com/)

エネルギーハーベスティング ワークショップを開催しています。

japan.cypress.com/workshops

日本サイプレス株式会社

〒211-0004 神奈川県川崎市中原区新丸子東3-1200
KDX 武蔵小杉ビル
Tel. 044-920-8108 Fax. 044-920-8101

© 2016-2017 Cypress Semiconductor Corporation. All rights reserved. その他すべての商標は、各社に属します。
002-14185 Rev*A

