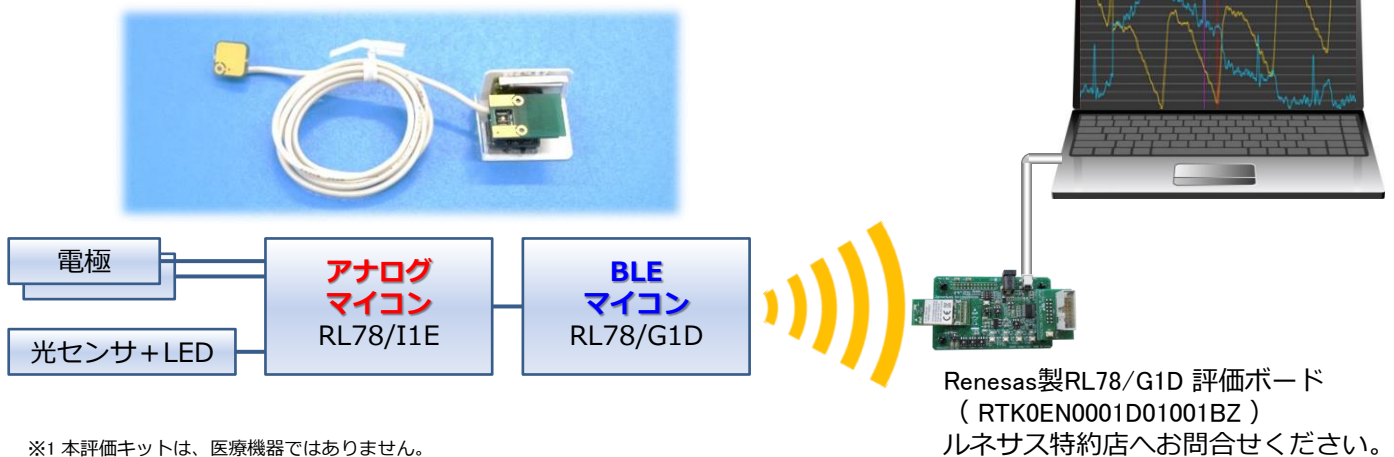


ルネサスエレクトロニクス株式会社製マイコンRL78/I1E搭載。ヘルスケア(脈波・心電波形)を題材にしたRL78/I1E評価キット。独自のセンシングアルゴリズムが検証できるソリューション。

1. 特徴

- ヘルスケアを題材に、RL78/I1Eの充実したアナログ機能を実感いただけます。
- 脈波用「光センサ」、心電波形用「電極」を搭載。
(2uV/1msec分解能で2chアナログ信号(光センサ・電極)を取得)
- 主要ICはたったの3個でアナログ測定回路を実現。
(RL78/I1E + 光センサ + Nch MOSFET)
- RL78/G1Dが搭載された「超」省電力BLEモジュールを使用。
(最大85.3kbpsでの生データの伝送とHRPなどの汎用プロファイルとを両立)
- RL78/I1Eプログラムのオンチップデバッグ機能搭載。ソースコードやアプリケーションノートでお客様独自アルゴリズムの研究をサポート。
- 評価用GUIソフトでお客様が開発したアルゴリズムの検証も容易に。

評価キットシステム構成



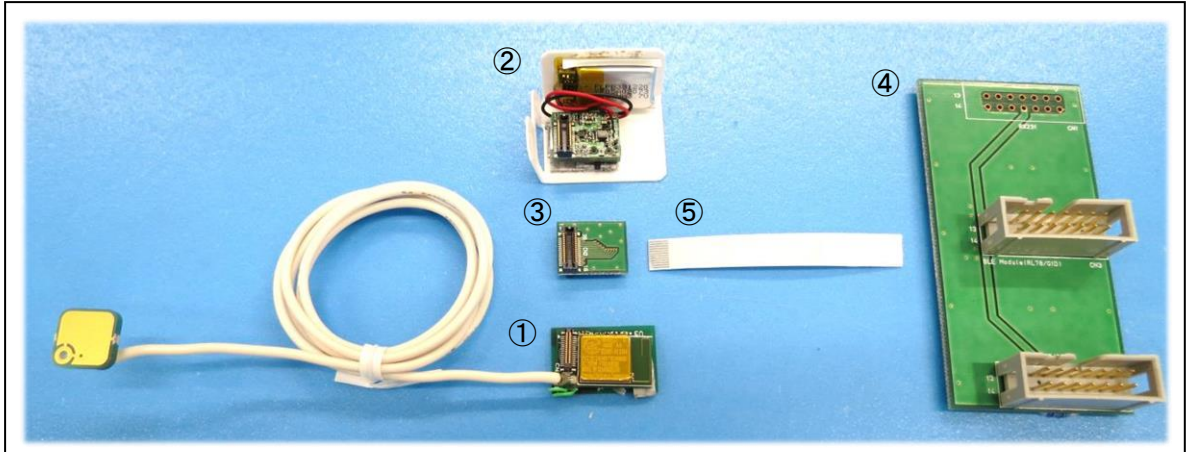
※1 本評価キットは、医療機器ではありません。

※2 RL78/I1Eファームウェアソースコード、RL78/G1Dプログラムファイル、評価用GUIソフトウェアは当社websiteよりダウンロードいただけます。

2. 仕様

ヘルスケア向け RL78/I1E 評価キット EV-100-RFB-2

外観



製品構成

評価キット本体 : ①センサーボード(電極付) ②パワーボード(ケース付)
デバッグアダプタ: ③E1アシストボード1 ④E1アシストボード2
⑤フレキケーブル

測定項目

フィードバック電極と反転増幅回路によるハムノイズ抑制心電波形,
LED付フォトリフレクタによる脈波形, 3軸センサによるX, Y, Z方向加速度

外部I/F

無線(BLE)I/F, E1エミュレータ用I/F(RL78/I1E用, RL78/G1D用)

使用環境*1

0~+40°C / 20~80%Rh

保存環境*1

0~+55°C / 20~80%Rh

対応規格

電波法(TELEC), 電気用品安全法(Liイオン電池は適用対象外), RoHS

提供F/W

RL78/I1E用サンプルコード, RL78/G1D送信用サンプルプログラム(hex),
RL78/G1D受信用サンプルプログラム(hex), Windows用GUIソフトウェア

*1結露なきこと。*2 評価キットを廃棄する場合はLiイオン電池リサイクル(資源有効利用促進法遵守)のため、必ず弊社まで送付願います。*3 本評価キットは、医療機器ではありません。*4 RL78/I1Eサンプルコード、RL78/G1Dサンプルプログラム、GUIソフトウェアは当社websiteよりダウンロードいただけます。(パスワードは製品に添付しています「はじめにお読みください」に記載しております。) *5 当社websiteより提供するファームウェア・ソフトウェアは無償・無保障・無サポートです。*6 Renesas製RL78/G1D評価ボードはルネサス特約店へお問合せください。

※記載の製品名、社名は一般に各社の商標または登録商標です。本資料の内容は、予告無く変更する場合があります。

株式会社 **内藤電誠町田製作所**
システム機器事業部

〒194-0012 東京都町田市金森4-12-5
TEL.: 042-796-8753 FAX.: 042-796-8714
E-mail: info@sys.ndk-m.com
URL: http://sys.ndk-m.com/

このカタログの内容は平成30年11月現在のものです。
SBAL-180130-01