



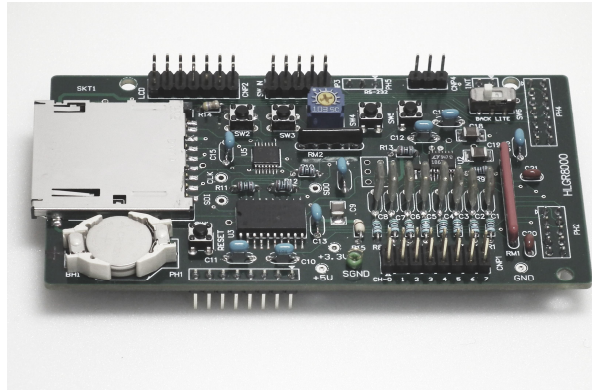
株式会社 ホリウチ電子設計

HORIUCHI ELECTRO-DESIGN CORP.

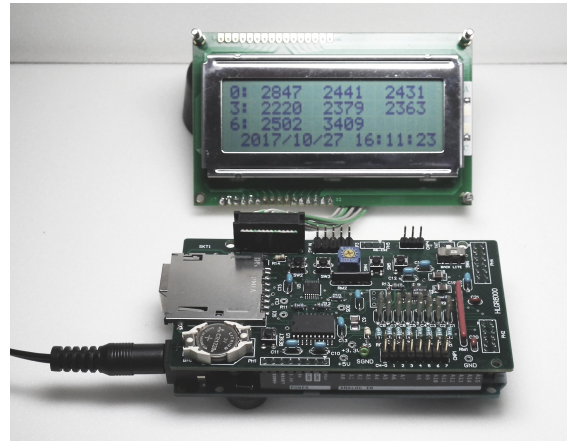
電話 045-482-4170

Mail: office@hedcj.com

16ビット8チャンネル高精度データロガーシールドArduinoMEGA2560用
温度補償型超高精度RTC(DS3234S)搭載



HLGR8000 データロガーシールド



データロガー基本構成例

特長と仕様

- Arduino MEGA2560 と組み合わせて高機能データロガーを構築します。
- ADC: リニアテクノロジー製 LTC1867、12/ 16 ビット 8 チャンネル 200ksps
- シングルエンドまたは差動入力、ユニポーラまたはバイポーラの変換に対応
- RTC: マキシム社製 温度補償型超高精度RTC(DS3234S) バッテリバックアップ付き
- 各AD変換データ毎に日付、時間(時、分、秒)を記録できます。
- 基準電圧IC (Voltage Reference): LM4040CIM-2.5
- SDメモリ: SD、SDHC(ソケットはヒロセ DM1A-SSF-PED(82) push-in-push-out)
- キャラクタ表示液晶用インターフェース: コントラスト調整付き
- テスト用タクトスイッチ: (Time-Set、Number-Inc、Log-Start、Log-Stop、Reset)実装済み
- 上記スイッチの外部引き出し用入力ピン装備
- 20 x 4 行 LCD (L2034B /SEIKO) キット(オプション)と組み合わせれば上右側写真となる。
- 高速性と対ノイズ性を両立させる4層基板を使用しています。
- 電源: DC5V
- 消費電流: 待機時:2mA、ロギング時:50mA (SDメモリ消費電流:48mA)
- 寸法: 108 x 54 x19 mm
- 重量: 33g (with a CR1220 battery for RTC)
- 液晶のバックライト電流は 190mA と大きいので通常は基板上のスイッチでオフとします

URL: <http://www.hedcj.com> もご覧ください。