



深海磁力計用小型ロガー KBLOG2015

- 磁力計モジュールの3成分出力を24bit AD変換し1HzサンプルでmicroSDに保存
- オンボード加速度センサーのデータも同時に記録
- 磁力計(MAG648)のケーブルをそのまま接続可能
- 磁力計への電源供給が可能なので単一のバッテリーでシステム構築可能
- バックアップ付きリアルタイムクロックを装備

本ロガーは、Bardington社製磁力計モジュールのアナログ出力(3成分)を、24bit ADで変換し1Hz平均してmicroSDに記録します。同時にオンボードの加速度センサーデータも記録します。リアルタイムクロックはボタン電池でバックアップされています。消費電力が非常に低いのでバッテリーサイズの低減が可能です。時刻セットなどの設定はシリアルコンソールで行います。電源投入後は自動的に測定と記録を開始します。



価格 ¥318,000- 税抜き

受注生産

●磁力計用AD変換器

AD変換器 デルタシグマ型 24bit
チャンネル数 3CH
サンプル速度 1KHz
入力形式 差動入力
入力レンジ $\pm 3.6V$
記録周波数 1Hz

●加速度センサー

レンジ $\pm 2G$
分解能 10bit($\pm 9bit$)
サンプル周期 1Hz

●リアルタイムクロック

時刻精度 $\pm 5ppm$ $\pm 157.5sec/year$
バックアップ電池 CR1220 3V

●磁力計用アナログ入力コネクタ

形式 Molex 10Pピンヘッダ
MAG-648UのコネクタMOLEX 53047と同じ並び

●データ記録用microSD

形式 microSDカードまたはmicroSDHCカード
ファイルシステム FAT(FAT16)あるいはFAT32
容量 32GBまで

●シリアルコンソール

レベル 3.3V
機能 コマンド受付、モニタ用

●電源

入力電圧 14V \sim 3.4V
消費電流 毎秒測定中平均 約4.5mA@3.8V

●基板サイズ

W36mm L100mm

●付属品

コンソール用USB-Serial変換器(3.3V)
電源ケーブル
CR1220

株式会社 NTシステムデザイン

E-mail:ntaka@nt-sys.jp HP:http://www.nt-sys.jp/

〒206-0804 東京都稲城市百村149 井出アパート206

TEL 042-379-9813 FAX 042-379-9814