



多点観測型電場ロガー 子機 GLOG-2012ST

本器は差動 2CH の電極電圧をタイムスタンプ付きで測定し、親機へ XBee モジュールを使った無線通信でデータ送信します。付属の太陽電池により内蔵のリチウムポリマー(LiPo)バッテリーに充電を行いながら動作します。防水型プラスチック筐体に格納されています。



- データ送信 対親機
使用モジュール XBee-Pro ZB Wire antenna
送信電力 10mW
通信可能距離 1.5km 屋外見通し
通信速度 250Kbps
周波数 2.4GHz
- 電極入力
チャンネル数 2CH
形式 差動入力型 1CH+ 1CH- 2CH+ 2CH- COM
サージ保護 3極ガス管・半導体型サージアブソーバ
アンチエリアジングフィルタ 1次RCフィルタ
入力抵抗 5GΩ
入力電圧 ±2.048V/FS
AD分解能 24bit
- 計測データ
内容 2CHの電極電圧・温度・バッテリー電圧
タイムスタンプ
測定間隔 10分毎
- リアルタイムクロック
専用RTC IC内蔵
精度 ±3.5ppm (-40℃～+85℃) 月差±10秒以内
- LCD
表示 16文字2行
消費電力 約5mA@5V
電源ON/OFF機能あり

- 電源システム
付属の太陽電池により内蔵のリチウムポリマー(LiPo)バッテリーに充電が可能
外部DC電源による動作および、LiPoバッテリー充電も可能
3通りの電源入力
LiPoバッテリー
太陽電池
外部DC入力(ミニUSBコネクタ)
- 太陽電池
電力 3W 電圧 5.5V 540mA
ケーブル長 10m
サイズ W196 H194 D15 (mm)
- バッテリー
形式 リチウムポリマー型
電圧 3.7V 容量 3000mAh
- 筐体
プラスチック製 防水型
サイズ 210H 160W 100D (mm)
- 消費電力
IDLE時(3G, XBee, LCD OFF) 15mW(3mA@5V)
平均電力 19.6mW(3.9mA@5V)
積算電力(1日) 94mAh
平均電力の条件 LCD OFF、毎時1分間XBeeがON、10分毎に40秒間ADが測定した場合