



1KHz 電場観測装置

ELOG1K

本器はサージ保護素子で保護された2CHの差動型地電位差入力を持ち、24bitAD変換でオーバーサンプリング(14.336KHz)したデータをFIR型デジタルフィルタで処理し高速記録(1024Hz)および低速記録(32Hz)でSDカードに記録します。測定の基準時刻にはGPS時計を使用し、AD変換器をGPS時計に常時同期したクロックで駆動しています。

低速記録(32Hz)はGPS時計で時刻が正しくセットされると直ぐに常時記録を開始します。高速記録(1024Hz)は、SDカードのタイマー設定ファイルの内容に従って必要な時のみ記録を行います。低速記録中ならば、データの記録が途切れること無くSDカードの交換が可能です。

FIR型デジタルフィルタ(低域通過フィルタ)の係数(タップ数最高512)は高速・低速共にSDカード上の設定ファイルを書き換えることでユーザーが変更することが出来ます。電極入力のレンジは $\pm 2.5V$ です。筐体は防水型の小型軽量樹脂筐体で、耐環境性と可搬性を備えています。付属品として、GPSアンテナ1個、電極入力端子BOX1個、SDカード32GB2枚が付属します。

価格 ¥820,000-/1台(1ロット3台以上、税抜き)



ELOG1K 本体



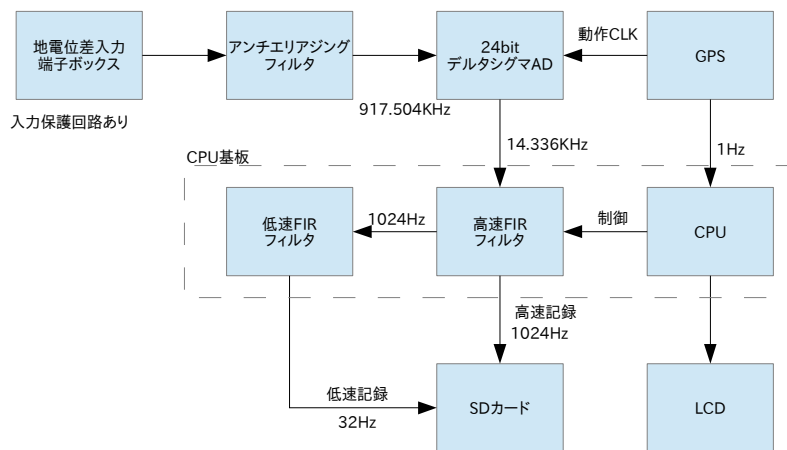
電極入力端子 BOX

株式会社 **NTシステムデザイン**

e-mail: ntaka@nt-sys.jp <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



●地電位差入力

チャンネル数 2CH
 形式 差動型
 入力レンジ ±2.5V
 入力コネクタ ネジ式端子台
 電極ケーブル直接接続可能
 入力インピーダンス 200GΩ

●雷サージ対策

電極端子BOX 3極ガスチューブアレスタ
 本体回路部 半導体型サージアブソーバ

●アンチエリάζングフィルタ

形式 バタワース型低域通過フィルタ
 次数 2次 200Hz

●AD変換

分解能 24bit
 サンプリング 14.336kHz
 AD変換器駆動クロック
 GPS時計に常時同期

●高速FIR型デジタルフィルタ

形式 低域通過フィルタ
 特性変更可能
 SDカード上の設定ファイルによる
 次数(タップ数) 最高512
 入力周波数 14.336kHz
 出力周波数 1024Hz
 デシメーション数 14

●低速FIR型デジタルフィルタ

形式 低域通過フィルタ
 特性変更可能
 SDカード上の設定ファイルによる
 次数(タップ数) 最高512
 入力周波数 1024Hz
 出力周波数 32Hz
 デシメーション数 32

●GPS時計

時刻精度 ±100nsec以内
 アンテナケーブル長 2.5m
 アンテナ形状 パッチ型
 AD駆動用クロック出力あり

●データ収録

低速記録記録周波数 32Hz
 高速記録記録周波数 1024Hz
 低速記録中のSDカード交換可能
 30秒のバッファあり
 測定データ記録メディア SDカード
 記録内容 高速記録/低速記録

●SDカード

対応規格 SD/SDHC
 対応容量 最大32GB
 ファイルシステム FAT16/FAT32

●本体筐体

樹脂製防水型
 外形 270mm×246mm×174mm
 防水性能 IP67
 装置本体およびコネクタを含む
 重量 2.4kg

●LCD表示

形式 反射型
 文字数 20文字 4行

●電源

動作電圧 DC9.3V~16V
 消費電力 0.15A@12.0V 1.8W

株式会社 NTシステムデザイン

e-mail: ntaka@nt-sys.jp <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