



## 電場観測装置

### ELOG-PHX

#### 2CH 地電位差計 24bit AD 2400/150/15Hz 記録 GPS 時計付き

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(14.4kHz)したデータを FIR 型デジタルフィルタで処理し高速記録(2400Hz)中速記録(150Hz)および低速記録(15Hz)データを 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。

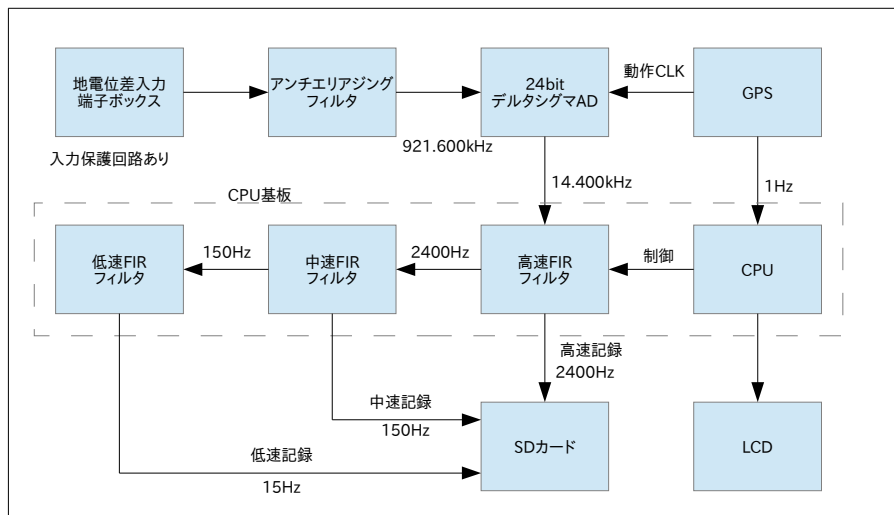
低速記録(15Hz)は GPS 時計で時刻が正しくセットされると直ぐに常時記録を開始します。高速記録(2400Hz)と中速記録(150Hz)は、SD カードのタイマー設定ファイルの内容に従って必要な時のみ記録を行います。低速記録中ならば、データの記録が途切れることなく SD カードの交換が可能です。

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・中速・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、SD カード 32GB 1 枚が付属します。

価格 ￥820,000-/1 台(税抜き)





### ●地電位差入力

チャンネル数 2CH  
形式 差動型  
入力レンジ  $\pm 2.5V$   
入力コネクタ ジョンソン端子  
電極ケーブル直接接続可能  
入力インピーダンス 200G $\Omega$

### ●雷サージ対策

電極端子部 3極ガスチューブアレスタ  
アンプ部 半導体型サージアブソーバ

### ●アンチエイリアシングフィルタ

形式 バタワース型低域通過フィルタ  
次数 2次 200Hz

### ●AD変換器

デルタシグマ型  
分解能 24bit  
サンプリング 14.4kHz  
AD変換器駆動クロック  
GPS時計に常時同期

### ●高中低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の設定ファイルによる  
次数(タップ数) 最高512  
高速フィルタ  
入力周波数 14.4kHz  
出力周波数 2400Hz  
デシメーション数 6  
中速フィルタ  
入力周波数 2400Hz  
出力周波数 150Hz  
デシメーション数 16  
低速フィルタ  
入力周波数 150Hz  
出力周波数 15Hz  
デシメーション数 10

### ●GPS時計

時刻精度  $\pm 100\text{nsec}$  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

記録周波数  
低速 15Hz  
中速 150Hz  
高速 2400Hz  
低速記録中のSDカード交換可能  
15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/中速/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  
筐体のみ 電極端子含まず  
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 0.12A@12.0V 1.5W

株式会社 NTシステムデザイン

e-mail: [ntaka@nt-sys.jp](mailto:ntaka@nt-sys.jp) <http://www.nt-sys.jp/>

〒206-0803 東京都稲城市向陽台 5-9 リベレ向陽台 7-203

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