



## 電場観測装置 ELOG-DUAL

2CH 地電位差計測  
24bit AD 2400/150/15Hz 記録または 1024/32Hz 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ます。24bitAD 変換でオーバーサンプリング(14.4kHz または 14.336kHz)したデータを FIR 型デジタルフィルタで処理して SD カードに記録します。サンプリング周波数が 2 モードあり、ADU モード(高速 1024Hz/低速 32Hz)と PHX モード(高速 2400Hz/中速 150Hz/低速 15Hz)があります。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 または 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(2400Hz または 1024Hz)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。低速記録だけならば、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。

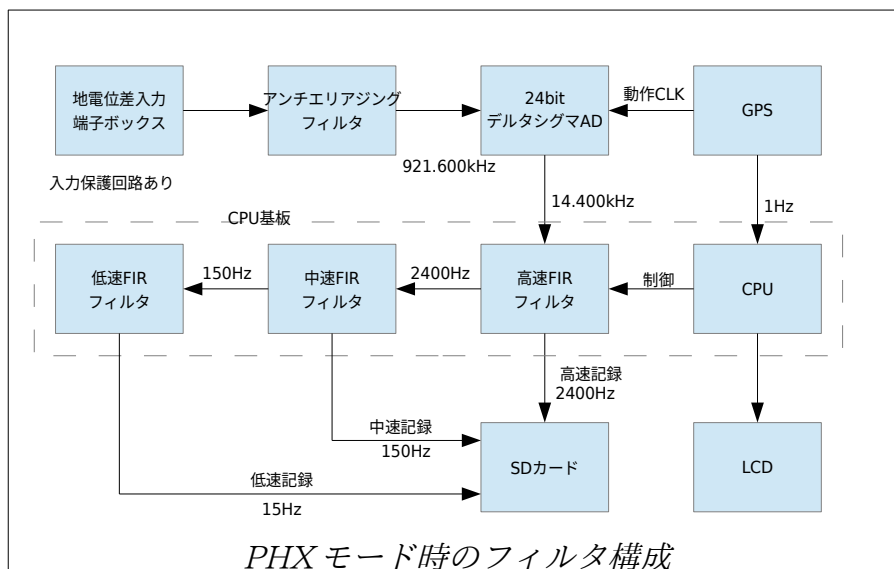
FIR 型デジタルフィルタ(低域通過フィルタ)の係数(タップ数最高 400)は高速・中速・低速共に SD カード上の設定ファイルを書き換えることでユーザーが変更することが出来ます。電極入力のレンジは $\pm 2.5V$ です。筐体は防水型の小型軽量樹脂筐体で、耐環境性と可搬性を備えています。

他の MT 観測装置と同時観測を行う時に、タイミング校正を行うための校正信号出力があります。

GPS アンテナ 1 個、SD カード 32GB 1 枚が付属します。

価格 お問い合わせ下さい





- 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極ガステーブアレスト  
アンプ部 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  
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  
PHXモード 14.4kHz  
ADUモード 14.336kHz  
AD変換器駆動クロック  
GPS時計に常時同期
- デジタルフィルタ 共通仕様  
形式 FIR低域通過フィルタ  
次数(タップ数) 最高400  
特性変更可 SDの設定ファイルによる
- デジタルフィルタ PHXモード  
高速フィルタ  
入力 14.4kHz 出力 2400Hz  
デシメーション数 6  
中速フィルタ  
入力 2400Hz 出力 150Hz  
デシメーション数 16  
低速フィルタ  
入力 150Hz 出力 15Hz  
デシメーション数 10

- デジタルフィルタ ADUモード  
高速フィルタ  
入力 14.336kHz 出力 1024Hz  
デシメーション数 14  
低速フィルタ  
入力 1024Hz 出力 32Hz  
デシメーション数 32
- GPS時計  
時刻精度  $\pm 100nsec$  以内  
アンテナケーブル長 2.5m  
アンテナ形状 パッチ型
- タイミング校正信号出力  
矩形波 33mVpp 1Hz
- データ収録  
記録周波数  
PHXモード 高速 2400Hz/中速 150Hz/  
低速 15Hz  
ADUモード 高速 1024Hz/低速 32Hz  
低速記録中のSDカード交換可能  
15秒のバッファあり
- SDカード  
対応規格 SD/SDHC/SDXC  
対応容量 最大512GBまでテスト済  
ファイルシステム FAT16/FAT32/exFAT
- 本体筐体  
樹脂製防水型  
外形 270mm $\times$ 246mm $\times$ 174mm  
防水性能 IP67  
筐体のみ 電極端子含まず  
重量 3.2kg
- LCD表示  
形式 反射型  
文字数 20文字 4行
- 電源  
動作電圧 DC9.3V $\sim$ 16V  
消費電力 0.13A@12.0V 1.6W

株式会社 NTシステムデザイン

e-mail: info@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