



電場観測装置 ELOG-PHX2

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。

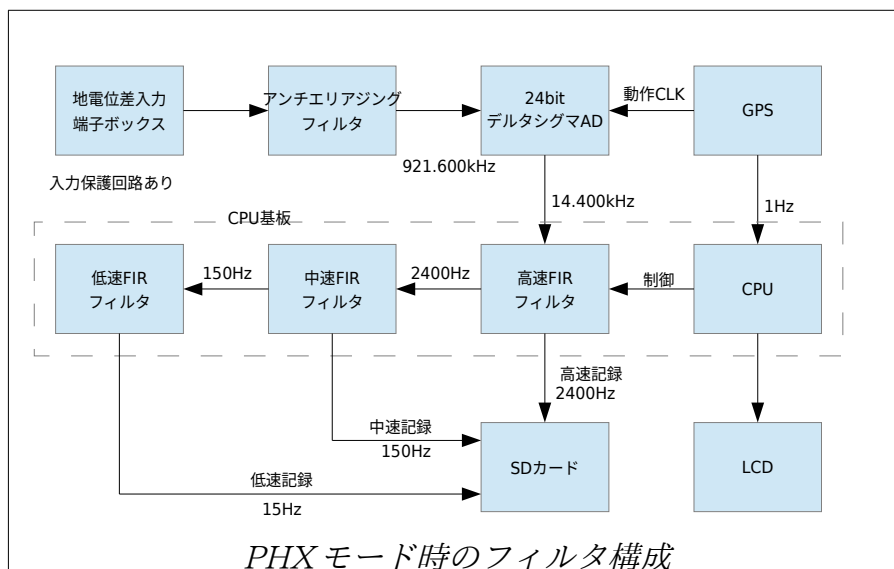
FIR 型デジタルフィルタ(低域通過フィルタ)の係数(タップ数最高 512)は高速・中速・低速共に SD カード上の設定ファイルを書き換えることでユーザーが変更することが出来ます。電極入力のレンジは $\pm 2.5V$ です。筐体は防水型の小型軽量樹脂筐体で、耐環境性と可搬性を備えています。

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。

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 ジョーンソン端子
 - 電極ケーブル直接接続可能
 - 入力インピーダンス 200G Ω
- 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512
 - 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
 - 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
 - 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 \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 0.3A@12.0V 3.6W

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