



MT 観測装置 ELOG-MT

**2CH 地電位差および 3CH 磁場計測
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と、3CH の磁場センサー入力を持ちます。磁場センサーとしてインダクションセンサー(Phoenix 型)と FluxGate センサー(Bardington 型)を接続可能です。

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。

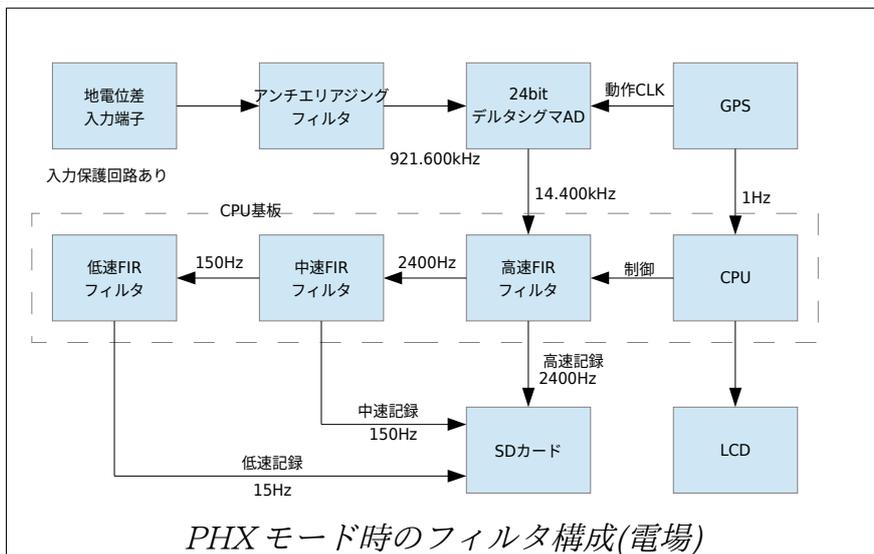
低速記録(15Hz または 32Hz)は GPS 時計で時刻が正しくセットされると直ぐに常時記録を開始します。高速記録(2400Hz または 1024Hz)と中速記録(150Hz)は、SD カードのタイマー設定ファイルの内容に従って必要な時のみ記録を行います。低速記録だけならば、データの記録が途切れること無く SD カードの交換が可能です。

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。

付属品として、GPS アンテナ 1 個、SD カード 64GB 1 枚が付属します。磁場センサーは付属しません。

価格 ¥1,290,000-/1 台(税抜き)
(価格は予告なく変更されることがあります)





- 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 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 200GΩ
- 磁場入力
対応センサー インダクション/FG
チャンネル数 3CH
入力レンジ ±10V
コネクタ MIL 丸型メス 18P
アンプゲイン 1,10,20,30,40 倍
FG用磁場オフセットキャンセル ±10V
- 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
- タイミング校正信号出力
矩形波 33mVpp 1Hz
- 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 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

- 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
- 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
- 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128GB
ファイルシステム FAT16/FAT32/exFAT
- 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 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~16V
消費電力
0.23A@12.0V 2.8W センサー接続なし
0.31A@12.0V 3.7W
Phoenix インダクションセンサー 3本接続時

株式会社 NTシステムデザイン

e-mail: ntaka@nt-sys.jp <http://www.nt-sys.jp/>

〒206-0803 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