

オーバーハウザー磁力計
【MNET-88K】

【概要】

本装置は、核磁気モーメントを持つプロトンの自由歳差運動を検出して、地磁気的全磁力を絶対測定する磁力計です。励磁方法としてオーバーハウザー - 効果を利用しております。従来のプロトン磁力計と比較して、省電力で高精度、高速測定を可能としております。

本装置は主に常設置型の測定に適しております。データ収録機能、及びGPS時計を内蔵しております。

また、LAN端子を標準装備しており、ネットワークによる管理、ソケット通信によるデータ分配、ssh等による遠隔地へのデータ伝送または取得が可能となっております。

【特長】

高速・高精度・高分解能

0.01nT分解能を有し、絶対精度0.2nT以内です。
1Hzでの連測測定が可能です。

メモリカードによるデータ記録

計測値・測定情報・時刻情報をCFメモリーカードに記録出来ます。カードには時刻情報・磁場測定値・信号強度等が記録されます。1秒間隔で計測を行った場合、16Gのカードで約3年以上の記録が可能です。カードに記録されたデータはWindowsパソコンなどで容易に読むことができます。

ネットワーク機能

標準でLANインターフェースを搭載しております。OSにLinuxを使用しており、UNIX機能を使用することで、sshやtelnet/ftpにより遠隔地からデータの伝送または取得を行うことが出来ます。また、データサーバーとしてソケット通信により接続することでリアルタイムでのデータの監視等が行えます。ネットワーク経由での装置のメンテナンス等も可能です(衛星携帯及び携帯電話接続も可能)。

無停電電源機能

外部電池電源を使用することで、AC電源の瞬断及び短時間の停電時にも動作を持続させることが可能です。通電時は外部電池の充電を行うことができます。

【仕様】

センサー

方式 オーバーハウザー型
外形・重量 170 × 71 1.1kg

コンソール

測定範囲 20,000nT ~ 120,000nT
長期安定性 ± 0.05nT/年以下
分解能 0.01nT
絶対精度 0.2nT
雑音レベル 0.022nT/ Hz
測定間隔 1秒
信号延長ケーブル 最大50m
外径・重量 W223 × H69 × D240mm 重量 2.1kg

収録伝送部

記録媒体 コンパクトフラッシュカード
使用可能サイズ 16GBまで確認済み
フォーマット DOS互換(FAT16) Windowsマシンで読み込み可能
OS Linux
使用ファイルサイズ 1秒測定時 約10MB/DAY
計測器パラメータ キーボード又はLAN経由にて設定可。内部不揮発性ROMに保持。
時刻情報 GPS時計
外部入出力 LAN(100BASE-T)
データ伝送 ssh/telnet/ftp
シリアルコンソール RS-232
ソケット通信 Port:50000

電源電圧

AC100V
FUSE POWER全体スイッチ ミゼット型2A
DC動作 DC12V 0.5A
充電電流 12V電池 1A
ケース外形 W430 × H149 × D350mm 重量 約5kg

オプション

センサー延長ケーブル (30m : OVH-218/LN30 50m : OVH-218/LN50)
センサー固定三脚 (PM-215/PL3)

本仕様は、改良のため予告なく変更する場合があります。