

三軸磁場測定システム KEI-9320S

フラックスゲート型3成分磁力センサー使用
三軸磁界自動オフセットキャンセル機能つき



1 概要

本装置はフラックスゲート型3成分磁力センサーを使用し、レコーダー等と接続して測定記録を行うシステムです。帯域幅は直流から1KHzと非常に広く直流磁界、交流磁界の測定が出来ます。磁気探査、磁場測定、埋設物調査等の測定が可能です。検出器はイギリス Bartington 社の開発・製造による Mag-03MS100 を使用しています。

本測定器は、従来のガウスメーターで測定できない磁界の微小変化を精密に測定するために、検出器のオフセットを調整して差分を増幅する機能を持っています。さらに検出器のノイズを除去するためのフィルターが内蔵されています。オフセット調整はマイコン制御によるオートキャンセラーによりボタンひとつで三軸のオフセットを0付近に調整できます。

2 特徴

- ・電源は AC100～240V
- ・三軸磁界自動オフセットキャンセル機能付き
- ・AC成分、DC成分をそれぞれ単独で測定できます

3 仕様

磁気検出方式	三軸フラックスゲート磁力計
検出磁界	直流磁界及び交流磁界
測定範囲	±100μT
直線性	0.0015%
出力	±10V
フィルター	3成分 X・Y・Z軸毎に DC … LPF:DC~25Hz(24dB/oct) AC … HPF:10Hz(24dB/oct) MAN … HPF、LPF を個別に設定 ・LPF : 1Hz、10Hz、100Hz、1kHz ・HPF : OFF、0.1Hz、1Hz ・LPF、HPF共に 12dB/oct
DC オフセット	XYZ 軸共に±10V 押しボタン操作による自動調整
RANGE 切り替え	×1、×10、×100、×1000

4 構成


フラックスゲート磁力計センサー	Mag-03MS100検出器接続ケーブル付き
3軸磁場測定器(ガウスメータ)	オートキャンセラー式
AC アダプタ	DC24V 出力 (AC100~240V 対応)

5 一般仕様

使用環境	0℃~40℃
本体重量	センサーと合わせて約 1.5kg
本体寸法	300(W) × 240(D) × 30(H) ※突起部分を除く
供給電源	AC100~240V

取り扱いの注意

- 高温多湿にならない場所で保管、使用してください ●強い打撃、振動、落下を避けてください
- 本製品は精密電子機器です。特にセンサーは衝撃に弱いのでご注意ください

 国際電子工業株式会社

<八王子工場> 〒193-0832 東京都八王子市散田町 5 丁目 6 番 16 号

製品に関する
お問い合わせは
こちらまで

☎ 042-661-7981
✉ info@digitro.jp
🌐 <https://digitro.jp/>



未来の計測技術を追求する

- * デジタル計測器
- * データ処理装置
- * サーボ機構
- * プロトン磁力計
- * 地球物理学関連測定器
- * 各種電源