

DIGITRONIX

三軸磁場測定器

KEI-8310



1. 概要

センサー-MAG-0 3MSは小型・高精度の3成分磁力センサーです。帯域幅は直流から3KHzと非常に広く、磁気探査、磁場測定、埋蔵物調査等に用いることができます。センサーはイギリス パーチントン社の開発・製造によるものです。

2. 特長

- 直行する3成分のセンサーが内蔵されています。
- 低出力インピーダンスの為ケーブルは600mまで延長可能です。
- 出力は磁気の強さに比例したアナログ電圧出力となります。
- より微小な磁界の変化を測定することが出来るガウスメータです。



未来の計測技術を追求する

取扱代理店

Ver8.26

国際電子工業株式会社

営業・技術：東京都八王子市散田町5丁目6番16号

TEL: 0426-61-7981 FAX: 0426-61-8533 Email: kokusaidenshi@aol.com

* 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 * 地震観測用測定器 * 地球物理学関係測定器 * 各種電源

DIGITRONIX

3. 仕様

検出器仕様

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	: $\pm 100 \mu\text{T}$ 御要望により $70 \mu\text{T} \cdot 250 \mu\text{T} \cdot 500 \mu\text{T}$ $1000 \mu\text{T}$ を選択下さい
分解能	: $0.1 \mu\text{T}$
直線性	: 0.0015%
雑音レベル	: 2 nT (ワーストケース)
電源電圧	: $\pm 12 \text{ V}$ (本体より供給)
出力	: $\pm 10 \text{ V}$ (電源電圧が $\pm 12 \text{ V}$ のとき)
フィルター	: 3成分 X・Y・Z 軸毎に LPF : スルー、 1 Hz 、 10 Hz 、 100 Hz 、 1 kHz HPF : 0.1 Hz 、 1 Hz LPF、HPF 共に 6 dB/oct
オフセット	: $\pm 10 \text{ V}$ 10回転ポテンショメータ
オフセットゲイン切り替え	: 1、10、100、1000

機能仕様

検出軸	: 三軸 X・Y・Z 検出方向表示
供給電源	: AC100V
バッテリー	: DC12V

一般使用

使用環境	: 0 ~ 40
バッテリー駆動時間	: 約7時間
本体重量	: 約1.5 Kg
本体寸法	: 300 (W) × 240 (D) × 35 (H)

4. 原理

フラックスゲート型磁力計センサーは、高透磁率磁性材料で出来たコアーに、一次及び二次コイルが巻かれたものである。一次コイルに交流を流すことによってコアーを励磁し、外部の直流磁界によって生じる2次側の出力電流の変化から磁界を求めるのが一般的原理である。



未来の計測技術を追求する

取扱代理店

Ver8.26

国際電子工業株式会社

営業・技術: 東京都八王子市散田町5丁目6番16号

TEL: 0426-61-7981 FAX: 0426-61-8533 Email: kokusaidenshi@aol.com

* 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 * 地震観測用測定器 * 地球物理学関係測定器 * 各種電源