

# DIGITRONIX

## オーバ-ハウザ-磁力計

GSM-19



### 特 長

- ・ オーバ-ハウザ-効果を十分に発揮して、安定な地磁気全磁力を測定する。
- ・ 測定分解能0.01,絶対精度0.1nT
- ・ 簡単な釦操作で行える測定データの記憶機能
- ・ 定量式磁力計との自動動機測定
- ・ 自動/手動チューニングの切り替えが可能
- ・ 記憶ができる標準容量;20,000データ
- ・ 測定動作の状態を測定データごとに記憶
- ・ 測定データの収録は DOS/V パソコンに直結測定毎に僅か2Wsの消費電力
- ・ 小型・計量・内蔵電池で長時間の測定可能

### 概 要

オーバ-ハウザ-磁力計は、本質的なプロトンの歳差運動を応用した磁力計です。

そして、本器は数多くの特長を有しております。

即ち、大幅な低電力消費、複雑な仕組みながら小型な検出器は高速な測定動作を可能にしております。地上での測定には、パルス式なオーバ-ハウザ-効果を応用した軽量の磁力計が最適であり、GSM-19は、その要求を十分に満たすものであります。

GSM-19の表示は、見易い4×20キャラクターのドットマトリックスの液晶式であります。-20℃迄も動作し、寒い期間にもヒーターを必要としません。

メニューの表示メッセージは、測定パラメータをセットする方法で、ユーザーに操作し易くしております。そして測定時に問題が生じた時の診断機能も装備しております。

小型・軽量のGSM-19磁力計は、大変実用的な地磁気測定器で、悪条件の野外でも使用できます。



未来の計測技術を追求する

**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

取扱代理店

2001.5

# DIGITRONIX

## オーバ-ハウザ-磁力計

### GSM-19 システム構成：

#### オーバ-ハウザ-検出器

- ・ 型式名：GSM-19-HS
- ・ 外形寸法：直径7.1 × 長さ17 cm
- ・ 重量：1.1kg
- ・ 支持棒：長さ45 cm × 4 本着脱式、重量：1.1kg
- ・ 接続ケーブル：長さ2m コンソ-ル側のみコネクタ-付

#### 測定コンソ-ル

- ・ 型式名：GSM-19-MC
- ・ 外形寸法：幅24 × 高さ7 × 奥行き22.3 cm
- ・ 重量：2.1kg
- ・ 収納ケース：手提げ携帯用トランク
- ・ 接続ケーブル：測定制御、データ出力、外部電源出力

#### 測定システム総合仕様

- ・ 測定分解能：0.01nT (nT = gamma)
- ・ 測定精度：±0.1nT
- ・ 測定範囲：20,000 ~ 100,000nT
- ・ 磁場傾斜特性：10,000nT (但し、静的磁場における特性)
- ・ 測定値表示：液晶、(LCD)240 × 64ピクセル
- ・ 測定値出力：年月日、時刻、測定番号、測定データ、測定値品位
- ・ 測定動作モード：手動測定モード：パネル面より起動、最少測定間隔3秒  
定置測定モード：3秒～24時間の設定間隔による自動測定  
遠隔測定モード：外部接続機器による測定起動信号による
- ・ 記憶容量：標準：0.5MB(約20,000データ)  
Ver6：4MB
- ・ 外部機器接続：RS-232C 9ピンDサブコネクタ-による
- ・ 消費電力：2Ws
- ・ 内蔵電源：鉛蓄電池、12V 2.6Ah 充電可能
- ・ 外部電源入力：DC12V
- ・ 動作温度範囲：-20 ~ +50

検出器2台をコンソ-ルに接続して、磁場傾斜測定を行う事ができます。この測定モードの場合、両検出器による測定値と検出期間の距離を予め設定しておくことにより、磁場傾斜の値が、nT/mで表示され、記憶と外部機器による読み出しも行えます。

御用途に応じた規格変更、付属機器については別途御見積いたしますので当社営業部へお問い合わせください。

本器の規格は改良のため予告なく変更することがあります。



未来の計測技術を追求する

**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

取扱代理店

2001.5