

# GM-5006

磁場勾配が容易にわかる 2点間の磁場測定用ガウスメータ



## 概要

GM-5006は、高性能、高分解能の磁場勾配、2点間の磁場測定用のガウスメータです。24ビットのA/Dコンバータを使用し、±40,000の高分解能を有しています。ディスプレイは、蛍光表示管(VFD)で遠くからも見やすく、各種機能、モードをダイレクトに表示、選択出来ます。磁場勾配、2点間磁界の値、などが表示されるため研究室、実験、生産現場での製品検査、品質管理が出来るように設計されています。プローブは電源を投入後、オートキャリブレーション方式を採用しましたので直ちに測定が可能です。

## 特長

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 1 広範囲測定 (0.0001mT~4.0000T) | 9 オートレンジ                   |
| 2 高精度                      | 10 T(テスラ)、G(ガウス)、A/m、Oeの表示 |
| 3 磁場勾配が直読                  | 11 温度測定                    |
| 4 見やすく、明るいVFD表示            | 12 ヌル機能                    |
| 5 2点間の磁界が同時表示              | 13 RS232C                  |
| 6 40,000の表示分解能             | 14 2つのアナログ出力               |
| 7 オートキャリブレーション             | 15 アラーム、最大値、比較機能などの豊富な機能   |
| 8 オートゼロ                    |                            |

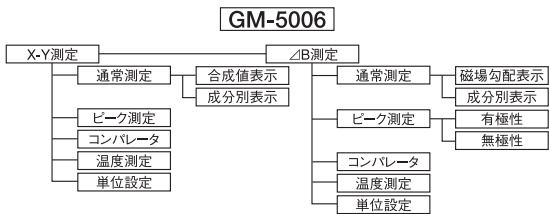
## 仕様

測定レンジ	4mT・40mT・400mT・4T (4レンジ)
精度 (DCモード)	4mTレンジ 読取り値の±(0.5%+0.2%F.S+20dig) 40mTレンジ 読取り値の±(0.5%+0.2%F.S+8dig) 400mT・4Tレンジ 読取り値の±(0.5%+0.2%F.S+5dig) ※上記精度は本体精度です。ただし一定温度
表示	5桁 (40,000カウントのドット表示)、20文字4行、蛍光表示管 T(テスラ)、G(ガウス)、A/m、Oeの表示単位、磁場勾配、 2表示同時、High・Pass・Lowの表示
最小表示分解能	0.0001mT
測定磁界周波数	直流 ~10Hz/ー3dB ※ただしアナログ出力は直流 ~5KHz/ー3dBまで可能です。
ピークホールド機能	測定磁界周波数10Hz以下 絶対値ピークホールド(交流) プラスピークホールド(直流) マイナスピークホールド(直流)
コンパレータ機能	上限値、下限値の2値設定 (ブザー音付き)
温度測定機能	-20°C~100°C
アラーム機能	比較機能のブザー、操作キー可聴ブザー
比較出力	High・Pass・Lowの表示出力、リレー接点出力
出力	アナログ出力 ±4V (単独2出力) DC OUT 出力 ±4V/40,000 (VFDの対応出力) デジタル出力 RS232C (ボーレート9600、115.2Kbps)
電源	単相 AC90V~220V/0.1A~0.2A (安定時) 50/60Hz
外観寸法 (mm)・質量	250W×115H×325D 約4kg
校正	プローブは、オートキャリブレーションです。
付属品	電源コード1本、収納袋1個、判定出力端子1個

## アクセサリ

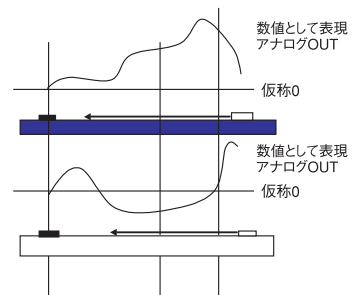
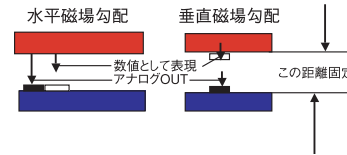
- 拡張ケーブル 2m
  - 拡張ケーブル 5m
  - 拡張ケーブル 10m
  - RS232Cデータ収集用アプリケーションソフト
- 注) 拡張ケーブルは校正する必要があります。  
別のプローブに使用しますと測定誤差が生じます。

## 機能構成

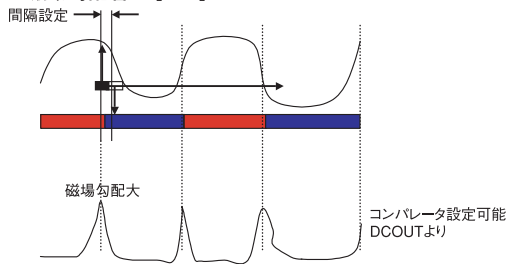


### ■水平、垂直の磁場勾配管理

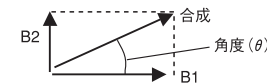
VCMの磁石、駆動系制御のアクチュエータの磁石、オーディオスピーカの磁石、携帯電話の磁石、MRI等の電磁石 (医療関係)、半導体、薄膜の製造装置



### ■磁場勾配管理 [ΔB]



### ■2次元ベクトル [X-Y]



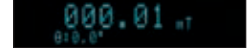
### ■領域磁場管理 [X-Y]



### Function [X-Y]



### X-Y基本表示



### 温度測定



### Function [ΔB]



### ΔB基本表示

