

## GM500 数字高斯计

### 产品简介

GM500 高斯计采用 Cortex-M3 内核 32 位 ARM 微控制器，频率最高达到 48MHz。采用低功耗芯片，电池供电可长时间使用。同时仪表具有电量指示可便于客户更新电池。

GM500 高斯计具有 485 通讯扩展口，标准 MODBUS-RTU 协议便于用户扩展；高低蜂鸣器报警与三段开关量输出；模拟量输出，便于 PLC 集成控制。

### 应用范围

高斯计可用于永磁材料表面磁场、直流电机、扬声器、磁选机、永磁除铁器的工作磁场测量。

GM500 高斯计可用于航天军工, 电子电声, 汽车制造, 零件加工行业。特别是风力风电, 钢铁冶炼, 新能源汽车行业的磁性应用检测。低量程档位可用于测量金属材料退磁后的剩余磁场、机械零件加工后的弱磁性、不锈钢制品冷加工后的剩余磁场, 强磁屏蔽后的泄漏磁场等。

### 功能特点

- 测试方便：160mm\*64-80mm\*30mm 小尺寸，可随身携带便于现场的质量检测；
- 量程宽广：最大可测 3T 即 30000Gs，最低测试 0.01mT，强弱磁均可测量；
- 读数简单：LCM12864 液晶显示(带背光)，多单位选择，磁极性 NS 字母显示；
- 维护方便：仪表采用 4 节 7 号电池，方便购买，塑料外箱收纳防震，更实用；
- 扩展功能：RS485 通讯接口便于数据输出；HI-MID-LO 开关量输出，便于自动化集成；  
±5V（1000mT）模拟输出可实时检测磁场变化。

### 数据参数表

| 名称   | 数字高斯计   | 型号     | GM500                |
|------|---|--------|----------------------|
| 磁场范围 | 直流磁场/恒定磁场 / *交流磁场 30-200Hz  |        |                      |
| 单位显示 | mT / Gs / Oe / Acm <sup>-1</sup>                                      |        |                      |
| 量程   | 0-3000mT (AutoRange)  |        |                      |
| 测试模式 | 测量范围  | 分辨率    | 指示精度                 |
| DC   | 0-300mT   | 0.01mT | ±1% R. G. ±0.1%F. S. |
|      | 301-3000mT  | 0.1mT  |                      |
| AC   | 0-300mT   | 0.01mT | ±5% R. G. ±0.1%F. S  |
| 功能   | 基础：峰值显示，一键归零，极性显示，低电量提醒；<br>选配：RS485 通讯，IO 输出，模拟输出，交流磁场检测。            |        |                      |
| 显示   | LCM12864 带背光模块  |        |                      |
| 工作环境 | 温度：0~+40℃；湿度：20%~80% 无凝露  |        |                      |
| 电源   | AAA 电池 (1.5V) × 4PCS (6V Adapter)                                     |        |                      |
| 尺寸   | 160mm×64-80mm×30mm  |        |                      |
| 重量   | 300g N. W   |        |                      |
| 可选配件 | 6V 电源适配器；USB-RS485 数据线；模拟输出转接头  |        |                      |
| 传感器  | PT0415 / PT0308/PT0205 横向传感器；<br>PA0510 / PA0440/PA0340 轴向传感器（接受尺寸定制） |        |                      |



微信扫码咨询