

## GMR60 手持式弱磁场高斯计



- ◆ 量程 2mT
- ◆ 测量分辨率 10nT
- ◆ 频率响应 DC-10kHz

### 简述:

GMR60 手持式单维弱磁场高斯计，采用了新型的磁场传感器，可以精确测量地磁场、工件剩磁、环境磁场等弱磁场，用于科学研究、实验室、工业、制造业等用户。

GMR60 弱磁场高斯计拥有工业级 3.2 英寸的触摸屏，用户可以看到内容丰富的测量数据，例如：最大值/最小值/保持值/报警阈值，实时磁场强度以及时域图等功能。

单维弱磁场高斯计 GMR60 的 DC 基本精度 1%，量程 20G(2mT)，分辨率 0.1mG (10nT)；交流精度 2%，频率响应范围 DC- 10kHz。零点小于 1mG (100nT)，使用过程中不需要调零。

单维弱磁场高斯计 GMR60 已通过 CE 认证和 EMC(电磁兼容)测试。

### 特性

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 符合人体工程学设计</li> <li>● 图形界面操作系统</li> <li>● 3.2 英寸 LCD 彩色触摸屏</li> <li>● 最大值/最小值/保持功能</li> <li>● 时域图显示和报警功能</li> <li>● 智能记录和查看</li> <li>● 通过 CE 认证和 EMC 测试</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 量程：20G(2mT)</li> <li>● 分辨率高达 0.1mG(10nT)</li> <li>● DC 基本精度 1%</li> <li>● AC 基本精度 2%</li> <li>● 频率响应范围：DC- 10kHz</li> <li>● 全 5 位显示</li> <li>● 探头尺寸小：80*8.5*4mm</li> </ul> |
|--|---|



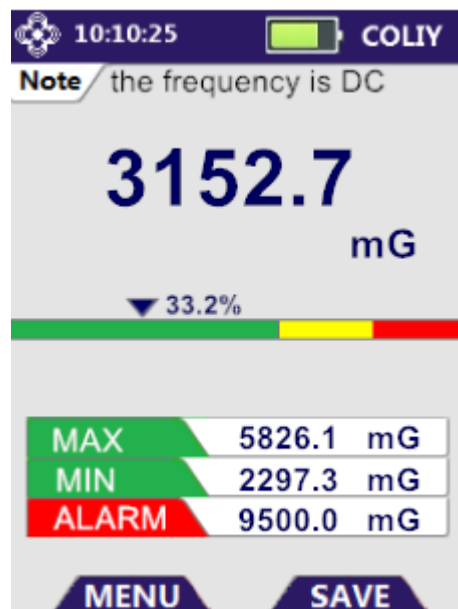
## 图形界面操作系统

德国柯雷开发了首款工业手持表操作系统（图形界面操作系统），用户以触摸的方式，操作 GMR60 高斯计，高效便捷。

## 显示风格

彩色 LCD 显示屏显示多种数据：时间、实时磁场强度、最大值、最小值、注解、报警阈值、时域图等。

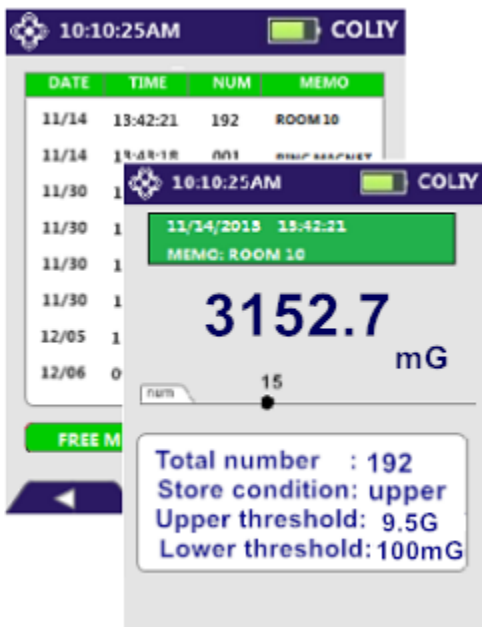
右图是 GMR60 高斯计的标准显示模式。



## 智能记录和查看

提供了详细的记录列表，用户可以查看每一个测量数据的细节。

点击任意一条记录列表，用户可以看到完整的存储信息，此信息的显示格式类似截屏显示，并可加入每条记录的备注。



## 紧凑的探头尺寸

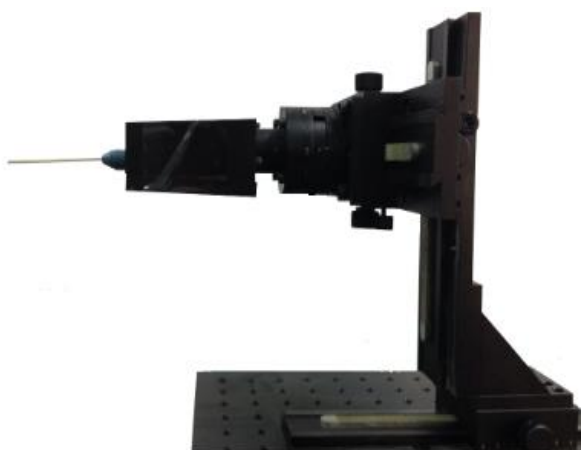
其他品牌弱磁场高斯计探头尺寸相比，GMR60 的探头尺寸更加紧凑，仅 80 x 8.5 x 4mm，适合测量微弱磁场的场合更多，尤其对狭窄空间的微弱磁场的测量。



Bartington 探头



COLIY 探头

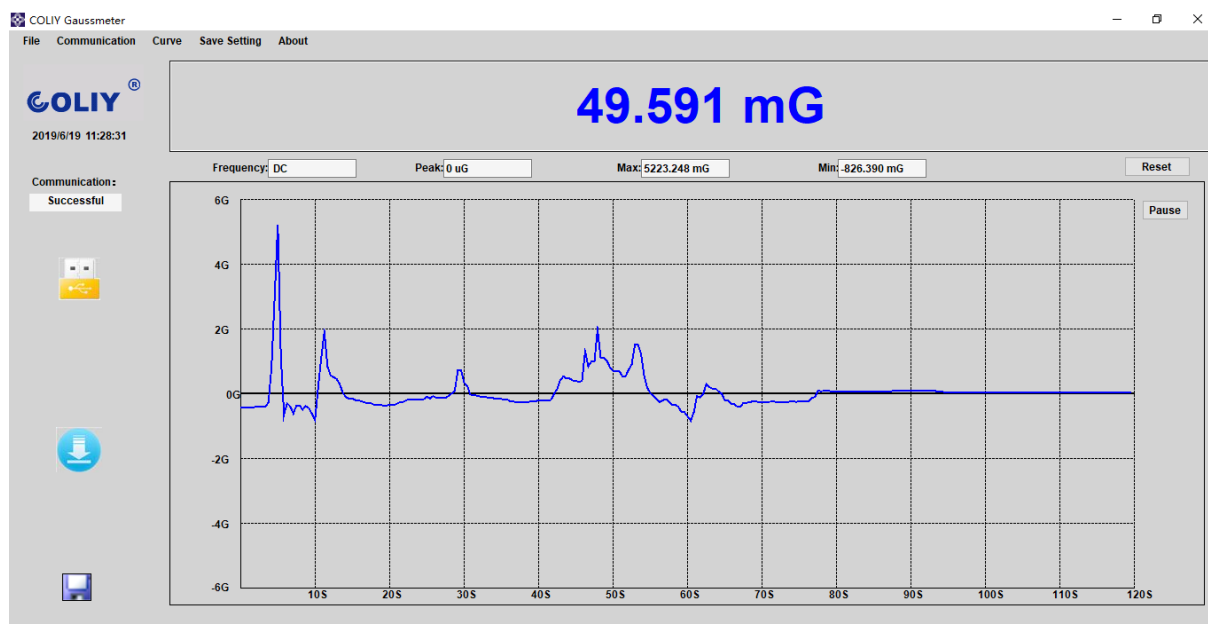


## 三维移动平台

三维移动平台由非磁性材料制成。用户将探头固定在支架前端，手动旋转旋钮，让探头沿 X, Y, Z 轴方向稳定移动到某一位置，并锁紧固定。每个轴的最大行程为 150mm，定位精度为 0.1mm。

## SMART 软件

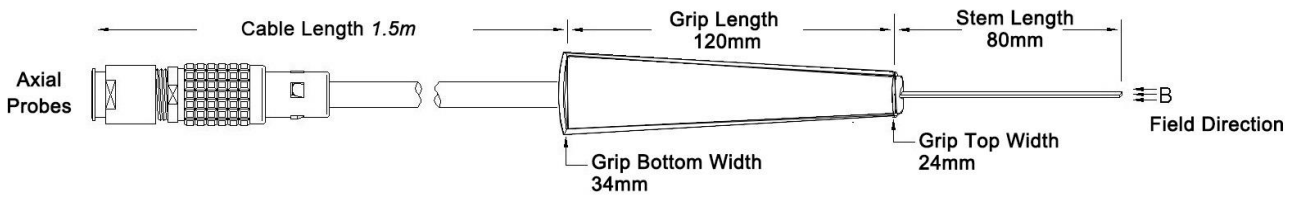
SMART 电脑软件具有丰富的功能：可以自动记录和显示趋势图曲线；可以实时显示磁场强度、最大值、最小值；可以导出高斯计主机保存的数据；可以实时记录保存磁场强度数据等。



**GMR60 弱磁场高斯计参数:**

型号		GMR60
<b>测量参数</b>		
精度	DC	$\pm 1\%$ Reading $\pm 0.05\%$ FS
	AC	$\pm 2\%$ Reading $\pm 0.1\%$ FS
量程 (DC)	20G(2mT)	
最高测量分辨率	0.1mG(10nT)	
显示位数	5	
频率响应[f <sub>r</sub> ]	DC- 10kHz (-3dB)	
典型温度系数	$\pm 200$ ppm/°C	
磁滞	<0.005% FS (暴露于高达 1.5 倍量程的磁场环境)	
零点	< 1mG (100nT), 无需调零	
<b>前面板</b>		
显示类型	3.2 英寸彩色电阻触摸屏, 320x240 像素	
显示单位	高斯 (G)、特斯拉 (T)、安培每米 (A/m)	
显示更新速率	3 次/秒	
显示模式	DC、AC、最大值、最小值、警报、时域图等	
<b>探头</b>		
可搭配的探头	详见“ <b>探头规格</b> ”列表	
探头电缆长度	标准 1.5 米; 可订制最长长度为 50 米	
<b>USB 接口</b>		
功能	1、通讯接口: 用于连接 PC 与高斯计主机, 监控测量; 2、充电接口: 用于连接 PC(或移动电源)与高斯计主机, 进行充电。	
软件/驱动	上位机软件, 无需安装其他驱动程序	
<b>主机规格</b>		
工作温度	+15°C to +35°C (额定精度) -10°C to +60°C (精度降低)	
储存温度	-20°C to +75°C	
环境磁场	<100G (10mT) DC	
电池类型及工作时间	可充电 1000mAH 锂离子电池; >24 小时 (标准试验环境)	
尺寸/重量	238 mm W x 95 mm H x 42 mm D; 350g	
资格认证	CE 认证、EMC 认证	

## 探头规格



GMR60 高斯计探头							
探头类型	量程	分辨率	频率响应范围	探杆尺寸 (mm)	工作温度 (°C)	DC 精度 (25°C)	材料
轴向探头 A08P150GMR60	20G (2mT)	0.1mG (10nT)	DC -10kHz	80*8.5*4	-20 - +75	±1% Reading ± 0.05% FS	塑料

注：请勿将探头长时间暴露于高于两倍量程的环境。

## 可选配件

类型	描述
SAMRT PC Software	高斯计的电脑软件(随仪器附带)
GHOLD100	探头的三维移动平台：由非磁性材料制成。用户将探头固定在支架前端，手动旋转旋钮，让探头沿 X, Y, Z 轴方向稳定移动到某一位置，并锁紧固定。每个轴的最大行程为 150mm，定位精度为 0.1mm，中心负载 10kg，自重 3.5kg

## 最常用的套件

套件产品编号 GMR6001：高斯计主机 GMR60 + 探头 A08P150GMR60

**GOLIIY**®