

GMR63 三维弱磁场高斯计



- 三维微型探头
- 量程 600 μ T
- 分辨率 10nT

简述:

柯雷技术有限公司有着多年的磁场测试经验，推出了 GMR63 弱磁场三维高斯计，可用于空运货物磁场检测，地磁场精确检测等。3.2 英寸彩色工业触摸屏，提供了丰富的显示内容，拥有最大值/最小值/保持值/报警阈值，实时磁场强度的 XYZ 分量值、矢量值等功能。

GMR63 弱磁场三维高斯计的三维探头具有一个异常优异的特点：它的探头传感器采用了微电子机械制造工艺，具有很高的空间分辨率和卓越的正交性精度，探头厚度仅仅 2.5mm，宽度仅 5mm，非常适合研究机构、大学和企业使用。

GMR63 弱磁场三维高斯计测量范围 600 μ T，分辨率 10nT，内置温度传感器的三维探头选项，具有温度补偿功能，在温度变化时，可以提高测量数据的精度和稳定性，因此强烈建议购买内置温度传感器的探头。

GMR63 弱磁场三维高斯计已通过 CE 认证和 EMC(电磁兼容)测试。

特性

- 三维磁场检测
- 符合人体工程学设计
- 图形界面操作系统
- 3.2 英寸 LCD 彩色触摸屏
- 最大值/最小值/保持功能
- 智能记录和查看
- XYZ 分量值和矢量值显示
- 4400mAH 充电电池
- 探头厚度只有 2.5mm
- 探头宽度只有 5mm
- 测量范围 600uT
- 分辨率 10nT
- DC 精度：0.8%
- 全 5 位显示
- 卓越的正交性精度
- 带温度补偿功能的探头可选



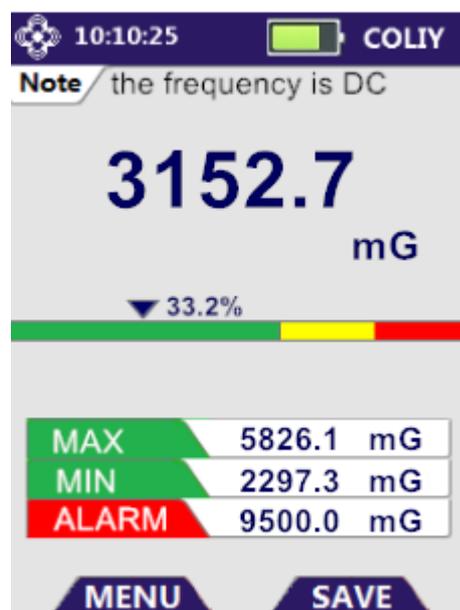
图形界面操作系统

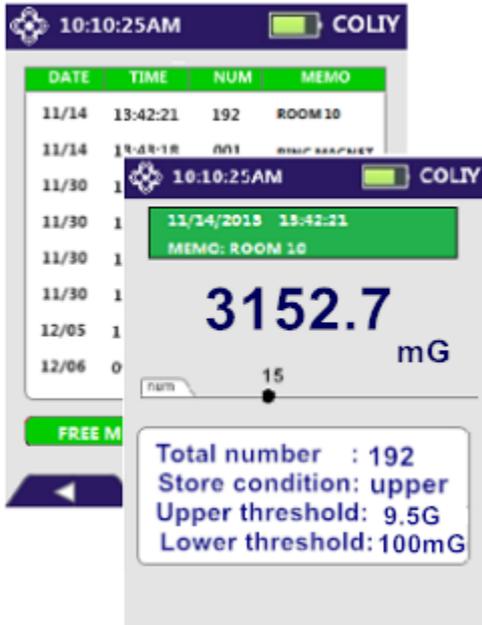
COLIY 开发了首款工业手持表操作系统（图形界面操作系统），用户以触摸的方式，高效便捷。

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、报警阈值等。

右图是高斯计的标准显示模式。



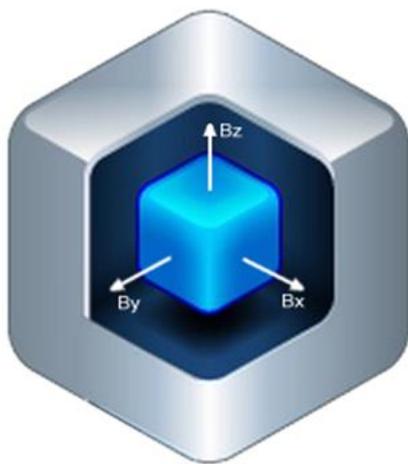


智能记录和查看

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。

小型探头

与其他品牌的三维弱磁场探头相比，GMR63 的探头的尺寸非常紧凑 (55x5x2.5mm)，适合于更多场合的低强度磁场测量，特别是对于狭窄间隙的低磁场。

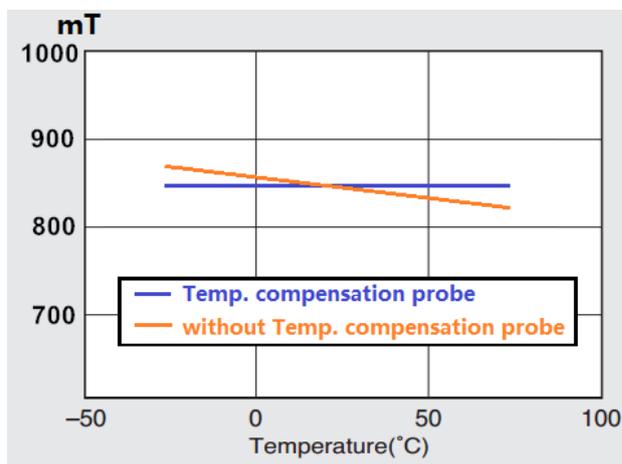


独特的三维传感器

三维传感器采用微电子机械技术工艺，磁场敏感区具有很高的空间分辨率和卓越的正交性精度。这种独特的性能，保证了高精度和高分辨率空间磁场分布测量的准确度。

温度补偿功能

常规三维探头不含温度传感器，其温度系数是 500ppm/°C，而内置温度传感器的探头具有温度补偿功能，其温度系数小于 100ppm/°C，因此强烈建议购买内置温度传感器的探头，这样在温度变化时可以提高数据的精度和稳定性。

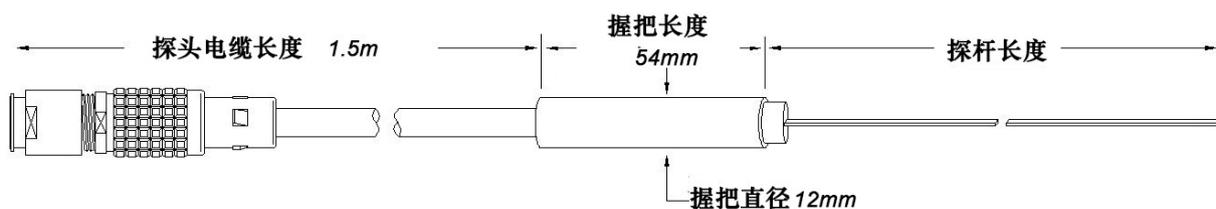


GMR63 三维弱磁场高斯计参数:

| 型号 | GMR63 |
|---------------|--|
| 测量参数 | |
| 精度/轴(DC) | ±0.8% |
| 量程/轴 | 600μT (6G) |
| 分辨率 | 10nT (0.1mG) |
| 显示位数 | 5 |
| 频率响应范围[fr] | DC - 80Hz |
| 典型温度系数 | <±500ppm/°C (常规三维探头) <±100ppm/°C (内置温度传感器的探头) |
| 前面板 | |
| 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、XYZ 三维显示、最大值、最小值、警报等 |
| 探头 | |
| 可搭配的探头 | 详见“ 探头规格 ”列表 |
| 探头电缆长度 | 标准 1.5 米; |
| USB 接口 | |
| 功能 | 1、通讯：用于连接电脑，显示测量数据等； 2、供电：用于连接 5VDC 充电器或者移动电源(充电宝)。 |
| 软件/驱动 | 上位机软件，无需安装其他驱动程序 |

| 主机规格 | |
|--------|--|
| 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 +60°C |
| 环境磁场 | <100G(10mT) |
| 电池 | 可充电 4400mAH 锂离子电池 |
| 电池工作时间 | >16 小时 (标准试验环境) |
| 尺寸 | 238 mm W × 95 mm H × 42 mm D |
| 重量 | 350g |
| 资格认证 | CE 认证、EMC 认证 |

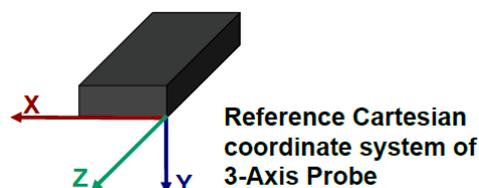
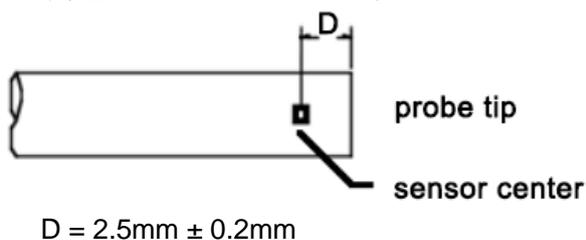
探头规格



| 三维弱磁场探头 | | | | | | | |
|--|---------------|-----------------|----------|-----------|---------------|--------------|------|
| 探头类型 | 量程 | 分辨率 | 频率响应范围 | 探杆尺寸 (mm) | 工作温度 | DC 精度 (25°C) | 探杆材料 |
| 弱磁场探头 Y06L150GMR63 Y06L150GMR63T | 6G (600μT) | 0.1mG (10nT) | DC -80Hz | 55*5*2.5 | -20°C - +60°C | ±0.8% | 塑料 |

注:

- 1、型号最后含有字母“T”：内置温度传感器的探头，具有温度补偿功能，其温度系数 $< \pm 100 \text{ppm}/^\circ\text{C}$ ；
- 2、传感器中心位置和三轴方向：



探头选择类型描述

| Y | 06 | L | 150 | GMR63 | T |
|--|---|---|--|---------------------------------|--|
| 探头类型 A - 轴向探头 T - 径向探头 X - 2 AXIS Y - 3 AXIS | 探杆长度 06 - 6 cm 08 - 8 cm 10 - 10 cm 25 - 25 cm ... | 探杆风格 C - CRYOGENIC F - FLEXIBLE H - HIGH TEMP. L - LOW FIELD M - METAL P - PLASTIC U - ULTRATHIN W - WIDE FIELD | 探头电缆长度 150 - 150cm 300 - 300cm 500 - 500cm ... | 高斯计类型 GMR63 - GMR63 probe | 温度补偿功能 (探头内置温度传感器) T - 有 BLANK - 没有 |