

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



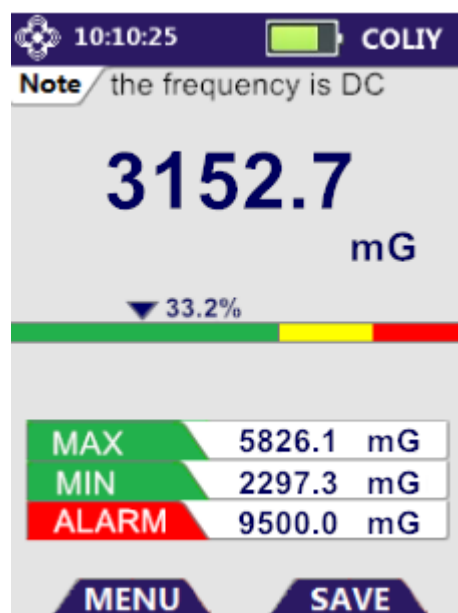
图形界面操作系统

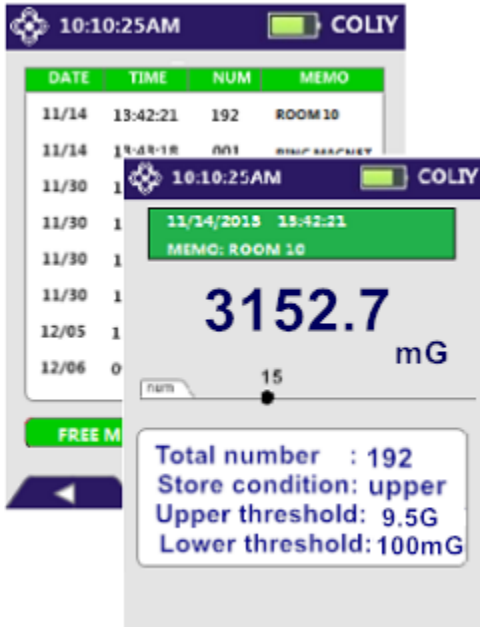
COLIY 开发了首款工业手持表操作系统（图形界面操作系统），用户以触摸的方式，高效便捷。

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。



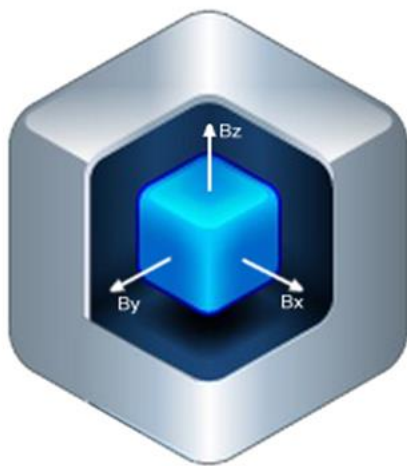


智能记录和查看

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。

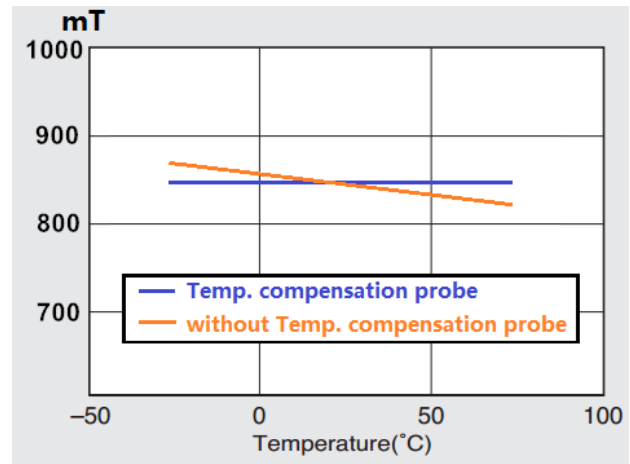


独特的三维传感器

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。

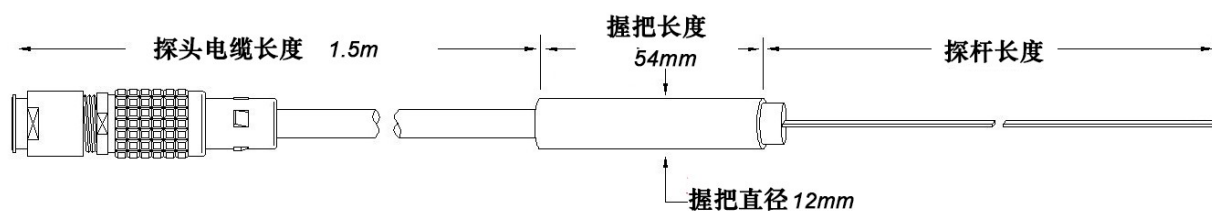


GMR63 三维弱磁场高斯计参数:

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

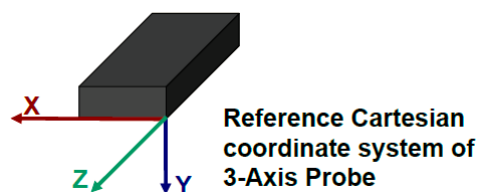
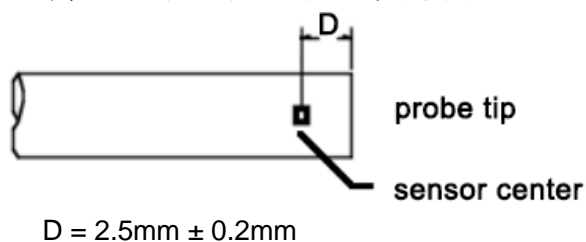
探头规格



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