

G80 经济型高斯计

- 专利免调零技术
- 精度 2%
- 高性价比



简述:

COLIY 公司的第三代半导体氮化镓 GaN 霍尔传感器，具有温度稳定性好、不受光照影响、线性度高、噪声低的特点，性能领先于第二代半导体砷化镓 GaAs 传感器技术。经济型高斯计 G80 采用 COLIY 公司 Bypass Zero Technology 技术和高稳定度氮化镓 GaN 霍尔传感器，拥有极佳的零点稳定度，无需调零，提高了数据的准确度和使用便利性。

高斯计 G80 可用于测量永磁材料表面磁场、直流电机、扬声器、磁选机、永磁除铁器的工作磁场测量以及工件剩磁测量，广泛应用于磁性材料生产商、永磁电机生产商、永磁除铁器生产商以及应用单位、电力行业和铁路行业。

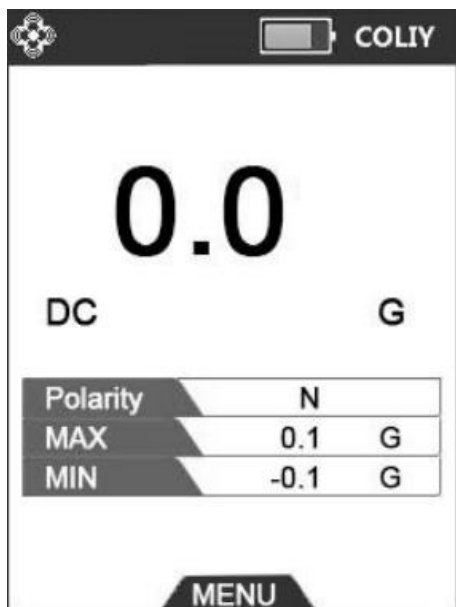
高斯计 G80 使用 3.2 英寸黑白工业触摸屏，而且具有符合智能手机使用习惯的菜单和显示界面，操作简便，一目了然，不需参阅说明书。G80 高斯计的 DC 精度 2%，分辨率 0.1G (0.01mT)，量程 30kG (3T)，频率响应范围 DC-100Hz，可搭配径向探头或者轴向探头。

此外，高斯计 G80 具有 DC/AC 磁场测量、N/S 磁性极性显示和最大值/最小值测量功能。高斯计 G80 采用傅里叶分析法测量交流磁场(RMS 值)，非常适合用于测量交流各类波形(正弦波、方波、三角波、梯形波、锯齿波等)的磁场。

高斯计 G80 已通过 CE 认证和 EMC(电磁兼容)测试。

特性

- 免调零技术
- 图形界面操作系统
- 第三代半导体 GaN 霍尔传感器
- 3.2 英寸 LCD 黑白触摸屏
- 最大值/最小值功能
- S 或 N 磁极显示
- 量程高达 30kG(3T)
- DC 精度<2%
- 分辨率: 0.1G(0.01mT)
- 频率响应 DC- 100Hz
- RMS 交流各类波形测量
- 探头温度系数 $\pm 300\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$



Bypass Zero Technology 专利技术

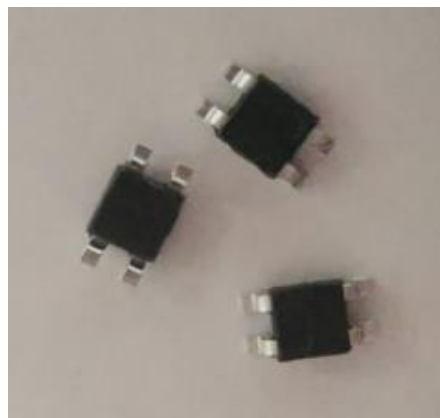
普通的高斯计在使用过程当中，主机和探头由于温度的变化和磁滞的影响，磁场零点会发生偏移，因此探头必须经常放入校零腔内进行调零操作。

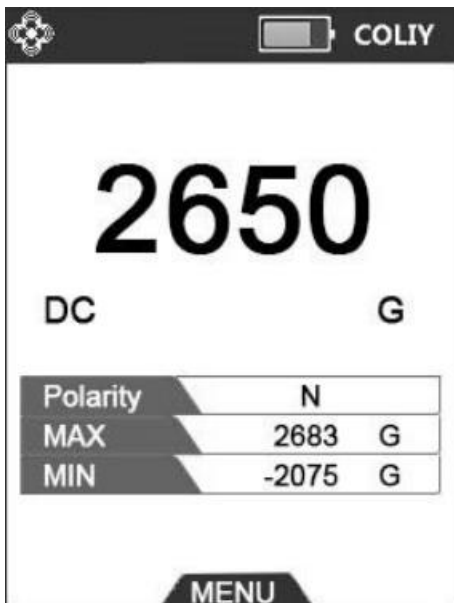
高斯计 G80 采用独特的 Bypass Zero Technology 专利技术和高稳定度 GaN 霍尔传感器，主机和探头都拥有极佳的零点稳定性和极低的噪声，温度和磁滞不影响高斯计的零点，使用过程中无需调零，大大提高了数据的准确度和使用便利性。

GaN 霍尔传感器

GaN 材料具有原子键强、热导率高、化学稳定性好和抗辐照能力强的优点，被誉为是继第一代 Ge、Si 半导体材料、第二代 GaAs、InP 半导体材料之后的第三代半导体材料。

COLIY 公司的第三代半导体氮化镓 GaN 霍尔传感器，具有温度稳定性好、线性度高、噪声低的特点，性能领先于第二代半导体砷化镓 GaAs 传感器技术。





显示风格

黑白 LCD 显示屏显示多种数据：DC/AC RMS 测试模式、实时磁场强度、N/S 磁极极性、最大值、最小值。

金属保护套管

柯雷高斯计的全系列探头都采用无磁金属套管保护。

无磁金属套管可跟探头握把拧紧固定，保护探头免于强烈的撞击、挤压等，可防止探头 10 米高度的跌落损伤，甚至可抗锤子的敲击。建议用户在完成磁场测量后，请将无磁金属套管拧紧固定，可最大限度保护探头的损伤。

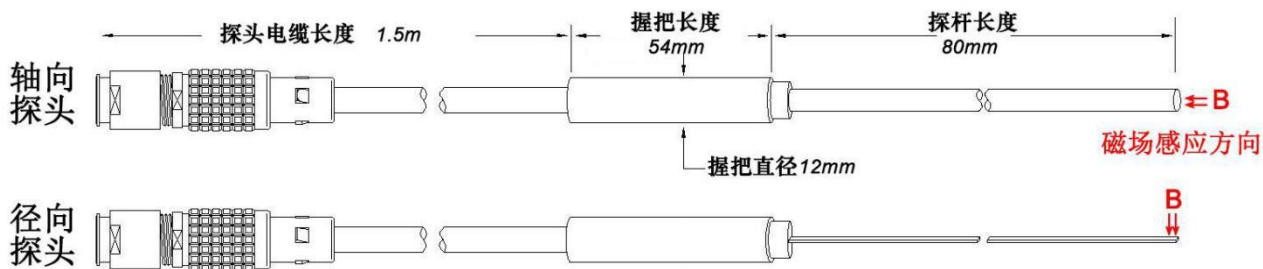


G80 高斯计参数：

型号	G80
测量参数	
精度(DC)	<±2%
量程	30kG (3T)
分辨率	0.1G(0.01mT)
显示位数	4
频率响应范围	DC- 100Hz
探头温度系数	±300ppm/℃ (典型值)

AC 测量模式	响应频率范围 10Hz-100Hz RMS 均方根值, 适合波形: 正弦波、方波、三角波、梯形波、锯齿波等
零点漂移	采用 Bypass Zero Technology 专利技术, 无零点漂移。温度和磁滞对零点无影响。
前面板	
显示屏幕	3.2 英寸黑白电阻触摸屏, 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	4 次/秒
显示模式	DC、AC (RMS)、最大值、最小值、N/S 磁极极性显示等
探头	
传感器	COLIY 第三代半导体氮化镓 GaN 霍尔传感器
可搭配的探头	详见“ 探头规格 ”列表
接插件	无磁超轻 6 芯防水接插件
探头握把和保护套	无磁航空铝合金, 抗 10 米跌落
电缆线	6 芯屏蔽双绞线柔性电缆, 符合 CAT5e 标准
电缆长度	标准 1.5 米; 可订制最长 30 米
USB 接口	
功能	仅供电, 用于连接 5VDC 充电器或者移动电源(充电宝)。
模拟输出	
模拟输出	无
主机规格	
工作温度	-10℃ to +60℃
预热	开机即用。预热 30 分钟后达到最佳性能
主机温度系数	<±50ppm/℃, 在工作温度范围内对精度影响忽略不计
储存温度	-20℃ to +75℃
环境磁场	<1kG(0.1T)
电池	可充电 4400mAH 锂离子电池
电池连续工作时间	>15 小时(标准试验环境中测试, 低温环境下工作时间会减少)
电源	5VDC, 可连接充电宝供电
尺寸	238 mm W × 95 mm H × 42 mm D
重量	350g
认证	CE 认证、EMC 认证

探头规格



G80 高斯计探头						
探头类型	量程	频率响应范围	探杆尺寸 (mm)	工作温度	DC 精度 (25℃)	探杆材料
标准径向探头 T08M150G80	30kG (3T)	DC-100Hz	80*2.2*1	-10℃ - +60℃	±2%	金属
标准轴向探头 A08M150G80	30kG (3T)	DC-100Hz	80*Φ6	-10℃ - +60℃	±2%	金属

注:

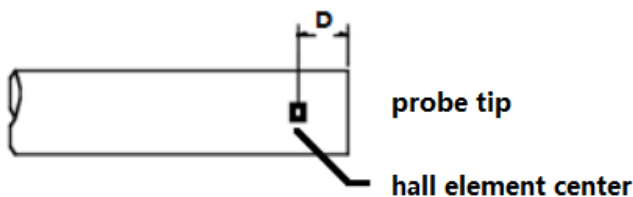
1、 特殊要求的探头可定制。

2、 径向探头传感器位置:

金属探头: $D=1\text{mm}\pm0.2\text{mm}$

塑料探头: $D=1.2\text{mm}\pm0.2\text{mm}$

磁场感应区直径: 0.3mm



最常用的套件
套件产品编号 G8001: 高斯计主机G80 + 径向探头T08M150G80

探头选型描述

T	08	M	150	G80
探头类型	探杆长度	探杆风格	电缆长度	适配高斯计型号
A - 轴向探头 T - 径向探头	08 - 8cm	M - METAL P - PLASTIC	150 - 150cm ...	G80 - 适配高斯计G80

