

# GS-25 高斯计

## 用 户 手 册

艾科思电子科技(常州)有限公司

### 一、产品简介

GS-25 高斯计是一款小型高灵敏度宽量程的磁场检测仪、主要用来检测磁体表面磁场强度、具有测量准确、精度高、稳定度好等特点；采用高清 TFT 屏幕，宽视角，简便人性化的 UI 设计，操作方便，支持中英文双语菜单。

### 二、应用场合

广泛应用于：产线磁体磁场强度检测，永磁体充磁、退磁以及磁体产品一致性检测，电机磁强检测，磁体 QC 判断；环境磁场检测，磁体转速检测等。

### 三、主要特点

- 具有开机自动校零和手动按键校零功能
- 低功耗设计，16 小时超长续航
- 内置可充电锂电池，并带有电池电量指示图标
- 50 组数据存储功能，数据掉电不丢失
- 全彩 TFT 液晶显示，UI 界面友好易操作，便于使用
- 配有高灵敏、高精度传感器，测量精准
- 可通过国家计量院认证

### 四、技术参数

- 传感器：进口高精度霍尔传感器
- 磁场分辨率：0.01Gs / 0.01mT
- 测量范围：0-25KGs / 0-2500mT
- 测量精度：±1%、±2%、±5%（实际出货分三个精

度等级)

- 续航时间：≈16 小时(持续工作模式)
- 工作温度：-20~60℃（测试笔传感器最高耐温 125℃）
- 充电接口：TYPE-C 接口
- 主机尺寸：140X63X27mm（探头除外）
- 数据储存：内置 50 组数据存储，掉电不丢失
- 主机质量：约 130g

### 五、按键说明

按键	标识 (丝印)	动作	功能
ZERO 键	ZERO	长按	传感器置零
保持键	HOLD	短按	保持数据
左键	◀	短按	移动光标/数值减
		长按	数值快减
右键	▶	短按	移动光标/数值增
		长按	数值快增
电源/确定键	⏻	短按	确定/切换
		长按	开/关机

### 五、操作说明

#### 1、开关机

1. POWER ON 设备关机状态中，长按电源键“⏻”约 3s，屏幕显示白色“Welcome...”字样，开机完成，

开机后进入默认主界面：磁场检测界面。

2. POWER OFF 开机状态下（屏幕点亮），长按电源键“⏻”约 3s，屏幕显示白色“Goodbye...”字样，完成关机。

#### 2、校零

设备开机后，设备进入磁场检测主界面，将传感器 TEST 面远离磁场，长按“ZERO”键，屏幕右上角提示“校零完成”则校零成功。

注：① 由于地球本底场，校零后仍有约±0.5Gs 数值跳动，这正常现象。

② 设备在开机瞬时完成自动校零，因此开机瞬间请注意远离磁场。

#### 3、磁场检测

设备在磁场检测主界面下，将测试笔的笔帽取下，将黑色传感元件面（TEST 面）向被测磁场，即可检测。单击“HOLD”键，即可保持当前数据（保持值将显示在下方保持值框内）。

移动光标至“保存”，点击电源键“⏻”确定（后文将此类按键动作简略为“确定”），即可保存当前保持值至指定历史记录（若当前无保持值则无法保存数据）。

将光标移至“清除”选项后确定，即可将当前 MAX 值和 HOLD 值清零。


注：① 磁场单位可以在在单位设置里切换（“Gs” ~ “mT”）。

#### 4、质检测试

在磁场检测界面， 选择“返回”并确定，进入九宫格菜单，移动光标至“质检测试”并确定，即进入质检测试模式，将探头对准待测样品，选择“测试”并确定，即可对样品逐一测试（*每测试一个产品则需点击一次*）， 选择“清除”并确定，即可将当前计数归零。

注：磁场上/下限值、 以及磁极判断参数，需在“报警限值”里设置。

#### 5、计数测速

在九宫格菜单下，选择“计数测速”并确定，即可进入计数测速模式，选择“轮直径”选项并确定，点击左右增减键“◀▶”设置好对应的“轮直径”，在待测产品恰当位置，固定一颗适当体积大小的磁体，即可测试其转速或者计数。选择“”并确定，即可锁定按键。

注：① 速度和里程单位可在单位设置里切换（“km/h” ~ “mph”）。

② 测速时注意磁铁要紧固，传感器与其保持适当距离，防止不必要损害。

③ 在测计数速界面，屏幕不会自动熄屏。

#### 6、历史记录

在九宫格菜单下，选择“历史记录”并确定进入，即


可查看已保存的 HOLD 值以及极性的数据（*最多可存储 50 条*）。

选中目标数据组，单击“ZERO”键即可删除此条记录数据， 长按“ZERO”键则可删除全部历史记录数据！

#### 7、报警限值

在九宫格菜单下，选择“报警限值”并确定进入，选择设置子项即并确定，蓝色图标闪烁进入编辑状态，点击左右增减键即可对各个限值更改设定（*长按快增快减*），更改完毕后再次点击确定键，即可退出编辑模式。

#### 8、省电设置

在九宫格菜单下，选择“省电设置”并确定，进入节能设置，可设置熄屏时间，自动关机时间和报警声音，光标移动到锁图标  代表禁用此功能。

注：报警声音在开启状态，只有在磁场测试主界面，测试值超限才会报警，离开磁场测试界面，报警声会关闭。

#### 9、语言设置

在九宫格菜单下，选择“语言设置”并确定，移动光标至“语言设置”，点击“确定”键即可在“中文 CHN ~ 英文 ENG”之间切换。

#### 10、校准（该操作需要专业机构操作人员）

在九宫格菜单下，选择“校准标定”并确定，进入校

准模式，选择“校准因子”并点击确定，提示输入密码，点击左右增减键，将密码数值调整为 0018 即可进入修改。

注：出厂标定一栏为出厂标定，用户无需修改！

#### 11、充电

设备插入 USB 时，设备绿色指示灯亮起，设备则正在充电，充电过程中，屏幕显示的电量指示会变成绿色闪烁状态，待其充满之后，电量指示停止闪烁，指示灯熄灭。

#### 注意：

1. 传感器探头为敏感脆弱元件，使用时需拆掉保护壳，使用完毕需要将保护壳盖上。
2. 开机时，请使传感器探头远离磁场，否则会影响开机校零值。
3. 本产品防水级别为 IP3X，请保持机器远离水源。不使用本产品时，请放置于干燥通风处。
4. 长期不用时请将电池充满电。以免电池亏电，影响电池寿命。

设备出现故障，如需要技术支持  
请致电：

艾科思电子科技(常州)有限公司  
电话：0519-85158286  
网址：www.iks.net  
地址：江苏省常州市新北区尚德路 8 号  
8