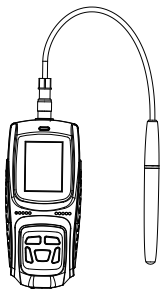


Operation Manual

• 使用说明书



高斯计

GS-25

Gauss Meter

目 录

一、产品简介	1
二、应用场合	1
三、主要特点	1
四、技术参数	1
五、按键说明	2
六、操作说明	2

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：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：约140X63X30mm（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120g
- 探头重量：约32g

五、按键说明

按键	标识 (丝印)	动作	功能
ZERO键	ZERO	长按	主测量界面下传感器置零
保持键	HOLD	短按	主测量界面下显示保持数据
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/选中
		长按	开/关机

六、操作说明

1、开关机

1.1 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。

1.2 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 $\pm 0.5\text{Gs}$ 数值跳动, 这是正常现象。

②设备在开机瞬时会完成自动校零，因此开机瞬间请注意远离磁场。

3、磁场测量

设备在磁场测量主界面下，将测试笔的笔帽取下，将黑色传感元件面（TEST面）向被测物体磁场，即可检测。短按“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磁场单位可以在单位设置里切换（“Gs”~“mT”）。

4、质检测试

在磁场测量界面，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值以及磁场极性的数据（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，选择目标内容并确定，文字呈现蓝色闪烁状态即进入编辑状态，点击左右增减键即可对各个值更改设定（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开关，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。（初始默认值：0.100T-1.000 2.00T-1.000）

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，开机充电时，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符号会呈现绿色与白色交替变换状态，待充满后，电量指示标识呈现绿色状态，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。



艾科思电子科技(常州)有限公司

地址:江苏省常州市新北区联东U谷常州国际智慧谷19幢

电话: +0519-85158286 / 400 007 0077

网址: www.iks.net

邮编: 213032

Aikesi Electronics Technology (Changzhou) Co., Ltd.

ADD: Building 19, Changzhou International Smart Valley, Liandong U Valley, Xinbei District, Changzhou City, Jiangsu Province

TEL: +0519-85158286 / 400 007 0077

WEB: www.iks.net

Code: 213032