

Operation Manual

• 使用说明书

高斯计
GS-35

Gauss Meter

01

产品简介

1

02

应用场合

1

03

主要特点

1

04

技术参数

1

05

按键说明

2

06

操作说明

3

一、产品简介

GS-35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

- 便捷的静磁场强度和极性检测
- 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：约136*56.3*22mm（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100g

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（磁场测量界面）
		短按	旋转界面
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	 OK	短按	确定/切换
		长按	开/关机

注意：短按“ZERO |  ”旋转，只能在“磁场测量”、“质检测试”界面旋转。

六、操作说明

1、开关机

设备关机状态下，长按电源键“”约3s，屏幕显示白色“正在启动...”字样，开机完成，开机后进入默认主界面：磁场检测界面。

设备开机状态下（屏幕点亮），长按电源键“”约3s，屏幕显示白色“正在关机...”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，将测试笔从设备背面推出，将黑色传感元件（TEST面）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。

在此界面点击“ZERO |  ”可旋转当前页面。

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。

在此界面点击 “ZERO |  ” 可旋转当前页面。

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，使用时需从设备背面将探头推出来，使用完毕后需将探头缩回。
- 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。

注*本说明书若有改动，恕不另行通知。



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 Electronic Technology (Changzhou) Co., Ltd.

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

T E L: +0519-85158286 / 400 007 0077

WEB: www.iks.net

Code:213032