

特斯拉计 使用说明书



基本测量步骤

- ① 连接霍尔探头与主机，取下霍尔探头上的塑料护罩。
- ② 将霍尔探头置于无磁场、无电磁干扰的环境。
- ③ 按下电源开关按钮，观察屏幕，看显示是否为000.00mT
- ④ 如果不为000.00mT,则按下“ZERO”键进行清零。
- ⑤ 将探头放置于待测磁场中，待数值稳定后读取磁感应强度值。
- ⑥ 如想找到最大值，则按下“PEAK”键切换峰值模式，即可自动保持最大值。(仪器开机默认为实时模式)

三、功能特点

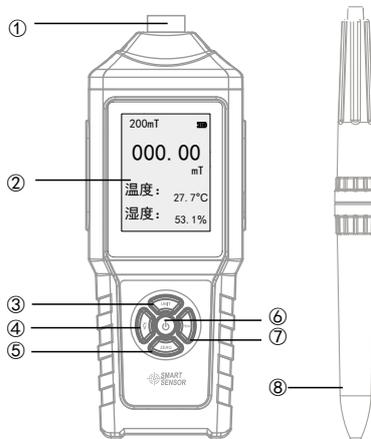
- ① 准确度:1级、3级适用于不同的磁场测量场合
磁场单位:mT(毫特)、Gs(高斯)1mT=10GS
- ② 量程提示:当测量的磁场不足200mT时，默认量程为200mT 当超过200mT时，量程自动切换为2000mT。
- ③ 峰值模式:屏幕显示“Peak”磁场数值显示一段时间内测量到的最大值并保持不变。
- ④ 磁场极性:当磁场方向从霍尔传感器正面穿过时屏幕显示为“N”从背面穿过时，显示“S”。

四、安全注意事项

正确操作:
提示:本仪器标配为径向霍尔探头。若测量永磁体时，应尽可能地将霍尔传感器贴近样品表面,当接触面越小、离测量样品越远时，磁场衰减程度越大，所测得的数值也越小。测量磁场时，务必使霍尔传感器与磁场始终保持垂直;若磁场与传感器没有垂直，会引起测量误差。(偏离角度越大，误差也越大)

简介

特斯拉计是一款便携式、多功能的磁场测量仪器，配备了高灵敏度、低漂移的霍尔传感器，并应用了先进的数字信号处理技术，适用于测量永磁材料或除铁器表面磁场、机械零件的剩磁、磁选机或除铁器用于磁材料生产厂家和应用单位、机械制造企业、高校科研单位等。



- ① 霍尔接头
- ② 显示屏
- ③ 切换磁场单位
- ④ 开启或关闭背光功能
- ⑤ 清零数值键
- ⑥ 一键开机或关机
- ⑦ 切换实时模式和峰值模式
- ⑧ 霍尔探头

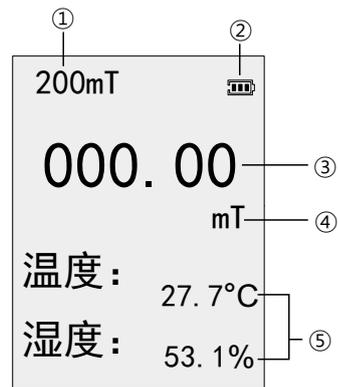
注意事项:

- ① 安全操作本仪器的供电使用3*1.5v AAA干电池，请勿使用其他类型的电池否则可能导致仪器损坏。
 - ② 在装入电池后，请关闭盖好电池盖板。
 - ③ 若电池发生渗漏，请勿将电池装入电池仓中。
- 设备维护:**
如怀疑仪器出现故障，请停止使用仪器并进行维修。

五、技术指标

型号	ST8819A	ST8819B
量程	0~2000mT (20000Gs)	0~2400mT (24000Gs)
分辨率	0.01mT (0.1Gs) (0~999.99mT) 0.1mT (1Gs) (1000mT以上)	
准确度	±1.0%	±3.0%
工作环境	0°C~50°C 20%~85%RH 不冷凝	
储存环境	-20°C~70°C <85%RH 不冷凝	
湿度范围	5.0%RH~98.0%RH	
温度范围	-10°C~60°C	
湿度精确度	(5.0%RH~39.9%RH) ±7%RH (40%RH~80.9%RH) ±4%RH (81%RH~98%RH) ±7%RH	
温度精确度	±1.5°C	
分辨率	湿度0.1%RH 温度0.1°C	
霍尔探头	标配径向霍尔探头 导线长1米	
仪器尺寸	168*65*30mm	
仪器重量	180g (不含电池)	
供电电源	3*1.5V AAA 电池	
执行标准	JB/T9296-1999	

一、显示屏



- ① 量程提示
- ② 电池电量显示
- ③ 测量数值
- ④ 单位显示 (mT/毫特、Gs/高斯)
- ⑤ 温度湿度单位

二、按键测量操作说明

按键说明:

- [UNIT]键: 短按切换磁场单位, 长按5秒°C/°F切换。
[☀]背光键: 开启或关闭背光功能。
[ZERO]键: 清零键, 在无磁场情况下短按ZERO键清零数值。显示屏会显示ZERO字母, 证明清零成功。
[ON/OFF]键: 短按ON/OFF键开机或关机
[PEAK]键: 短按PEAK键自由切换实时模式和峰值模式, 长按10秒中英文切换。

六、产品清单

序号	名称	数量
1	数显特斯拉计主机	1台
2	径向霍尔探头	1根
3	1.5V AAA电池	3节
4	说明书	1份
5	合格证	1份
6	检测报告	1份

△注意事项:

- 在电池电量耗尽之前，请及时更换电池。
- 仪器如长期闲置不用，请取出电池。

Ⓜ 特别声明:

- 旧电池须按照地方法律和规则来处理!
- 本公司保留对本产品设计规格及说明书内容的更新和修改权利，若有变更，恕不另行通知!

生产商: 东莞万创电子制品有限公司
地址: 广东省东莞市虎门镇树田宝群路1号
电话: 0769-82885022
售后电话: 0769-82880533
官网: <http://www.smartsensor.cn>
版本号: 6-ST8819A-0016-01