

HT20 数字式

特斯拉计/高斯计



使用说明书

中国 南京

南京米厘特仪器仪表有限公司

南京米厘特仪器仪表有限公司
南京市江宁区汤山镇迎宾路 29 号
电话: 025-85637775, 18952053775
传真: 025-85637775
邮编: 211131
E-Mail: shmlt2005@163.com
公司网站: <http://www.bz-xa.com>

<http://www.85637775.com>

<http://www.106s.com>

<http://www.njmlt.net>

2、传感器切不可受力，撞击或受挤压，以免损坏。

注：传感器不在保修范围内

3、调零时传感器应放置在远离磁场的地方，否则会造成测量误差。

4、仪器应避免在不符合使用环境条件下使用。

7、仪器成套性

打开包装箱，请仔细检查下列附件是否缺少或损坏。如发现有任何缺少或损坏，请您及时与您的供应商联系。

1、HT20 数字特斯拉计主机	壹台
2、产品使用说明书	壹份
3、产品合格证	壹份
4、霍尔传感器	壹支
5、9V 电池	壹节
6、外接电源	壹只

1、特点

HT20 可以随身携带方便操作人员准确地测定直流磁场的磁感应强度。量程范围宽、液晶显示清晰、传感器结构合理不易损坏。电源为一节 9V 干电池，连续可使用 4 小时。另外还标配稳压电源，可连接市电。

2、应用范围

数字特斯拉计，可对永磁材料的表面磁场、空间的直流磁场进行测量，测量用的霍尔传感器可按客户要求选配纵向、横向的传感器。

3、技术指标

量程范围： 0~200mT~2000mT

基本误差： ±2.0%读数±2 个字

分辨力： 0.1mT

零漂： 30min 内小于 3 个字

环境温度： 5℃~40℃

相对湿度： 20%~80%（无凝露）

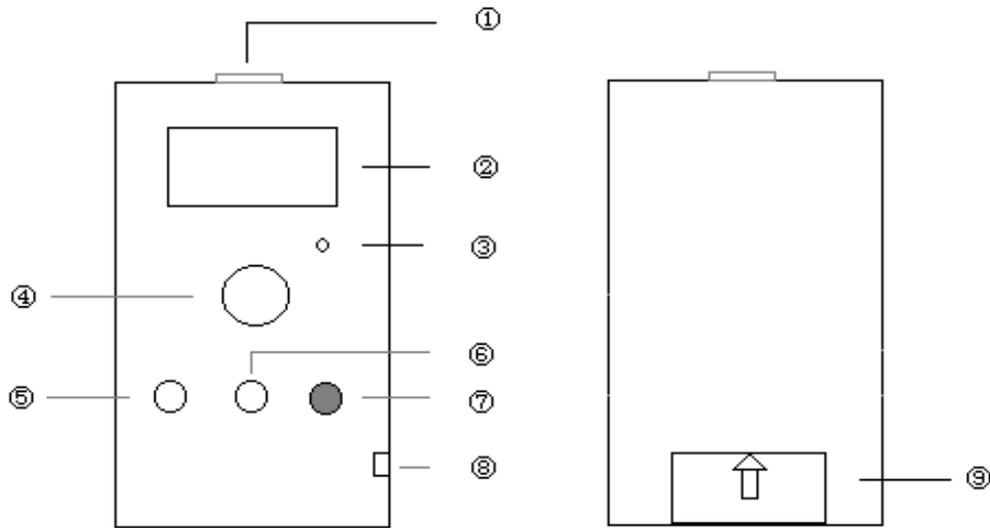
供电电源： 一节 9V 电池

外型尺寸： 160mm×88mm×36mm

仪器重量： 300g

显示方式： 3 $\frac{1}{2}$ LCD

4、各部名称及功能



① 传感器插座 (用于连接传感器和仪器)	⑥ 量程转换开关 (将开关按下则由 200mT 切换到 2000mT 的量程)
② LCD (液晶显示)	⑦ 电源开关 (按下则导通)
③ 校准电位器 (用于调节传感器的供电电流)	⑧ 外接 9V 电源插孔 (将外接电连接后则使用市电工作)
④ 调零电位器 (将传感器置于零磁场内如有数值显示则调节调零电位器使显示为零)	⑨ 电池盒 (用于放置 9V 叠层电池)
⑤ 校准与测量转换开关 (将开关按下则由测量数据显示切换到显示传感器供电电流的数值)	

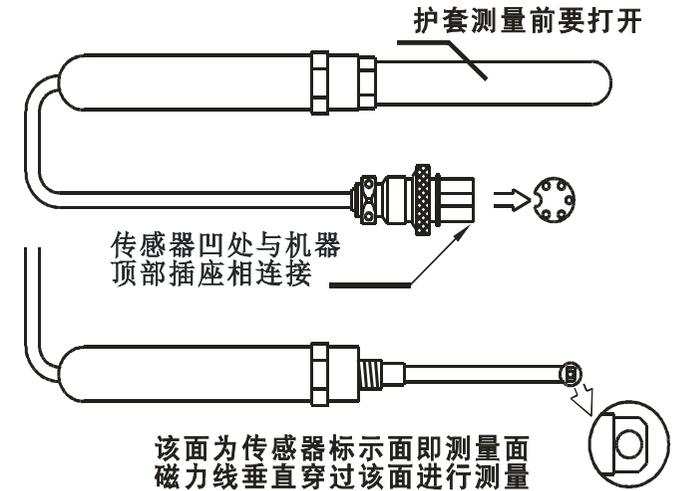
5、测量程序

1、将仪器电源开关置于“关”位置，量程开关保持在原有位置。

2、将仪器反面电池盖打开，装上电池，然后再盖上电池盖。

3、将电源开关置于“开”，显示器应该显示±000，若不为零，调整调零旋钮至显示为零。

4、按被测磁场强度大小选择好量程，传感器头部的凹陷圆点标示为传感器的有效位置即为测量面。仪器所显示的数值为测量面所指示



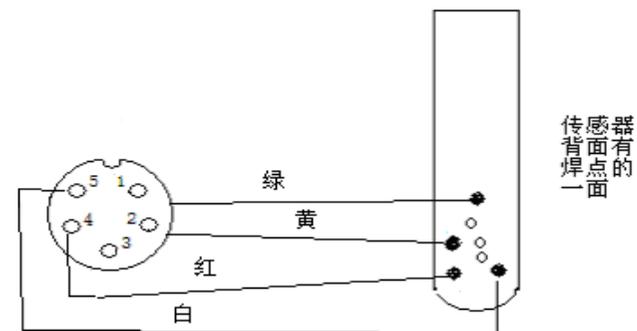
点的磁感应强度。例如：测量一块永磁体时，将该测量面面对被测物体。此时磁力线垂直穿过霍尔元件。

5、仪器在测试完毕后，最好将电池盒中电池拿出来，这样能延长电池使用寿命

6、维修及注意点

1、如果测量时没有数值变化或显示为 1 时可能是传感器已损坏或是接线断开。如果接线断开则可按下图接线方式连接：

HT20 传感器接线图



传感器背面有焊点的一面