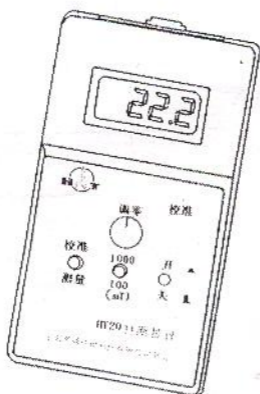


## HT20 便携式数字特斯拉计

### 使用说明书



### 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： $\pm 2.0\%$ 读数 $\pm 2$  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）

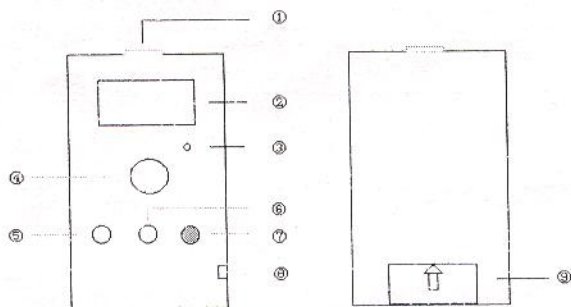
供电电源：一节 9V 电池

外型尺寸：160mm×88mm×36mm

仪器重量：300g

显示方式：3  $\frac{1}{2}$ -LCD

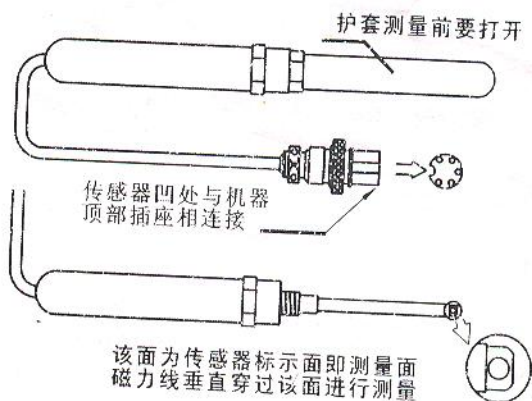
#### 4、各部名称及功能



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 200mL 切换到 2000mL 的量程)
②LCD (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

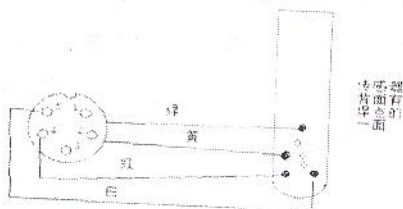
- 1、将传感器前端盖子打开，将仪器电源开关置于“关”位置，量程开关保持在原有位置。
- 2、将仪器反面电池盖打开，装上电池，然后再盖上电池盖。
- 3、将电源开关置于“开”，显示器应该显示 $\pm 000$ ，若不为零，调整调零旋钮至显示为零。
- 4、按被测磁场强度大小选择好量程，传感器头部的凹陷圆点标示为传感器的有效位置即为测量面。仪器所显示的数值为测量面所指示点的磁感应强度。例如：测量一块永磁体时，将该测量面面对被测物体。此时磁力线垂直穿过霍尔元件。
- 5、仪器在测试完毕后，最好将电池盒中电池拿出来，这样能延长电池使用寿命。



## 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



2、 传感器切不可受力， 撞击或受挤压， 以免损坏。

机器保修 12 个月 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。

5、 本仪器测试数据仅作参考， 不对仪器的使用和测试结果的后继影响连带关系承担任何责任。

6、 该说明书的最终解释权归本公司所有。

## 7、 仪器成套性

1、 HT20 数字特斯拉计	1 台
2、 使用说明	1 份
3、 产品合格证	1 份
4、 传感器	1 支
5、 干电池	1 节
6、 外接电源	1 个

---

**上海亨通磁电科技有限公司**

上海市长宁区昭化路 508 弄 50 号 401A

电话 :021-52370535 传真 :021-52370538

电子邮件 : ceo@magnet.com.cn

网址 : www.magnet.com.cn

---





99061



上海亨通电子科技有限公司

地址：上海市浦东新区川沙路1212号

销售热线



1. 概述

本仪器主要用于测量各种液体的电导率，广泛应用于工业、农业、环保、科研等领域。本仪器具有测量精度高、操作简便、体积小、重量轻等特点。

2. 主要技术指标

测量范围：0.00~99.99 μS/cm  
分辨率：0.01 μS/cm  
准确度：±0.5%  
温度补偿：0~30℃

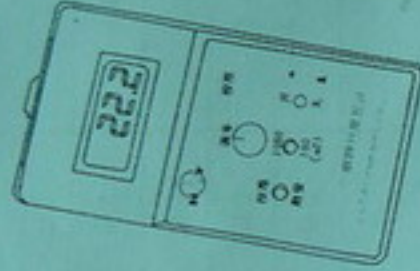
3. 主要特点

① 采用进口高精度传感器，测量准确。  
② 具有温度补偿功能，测量结果更准确。  
③ 体积小，重量轻，携带方便。  
④ 操作简单，易于使用。



HT20 便携式数字特斯拉计

使用说明书



### 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



CHECK

ZERO ADJ.

ON

OFF

1000

100  
(mT)

CHECK

MEAS

HT20 TESLA METER



ZERO / AU CHECK

CHECK

1000


ON

OFF

1/20 (20)

BLAS

HT20 TESLA METER

 <sup>®</sup> HC-001  
稳压电源 9V

输入: AC160V-240V 50Hz

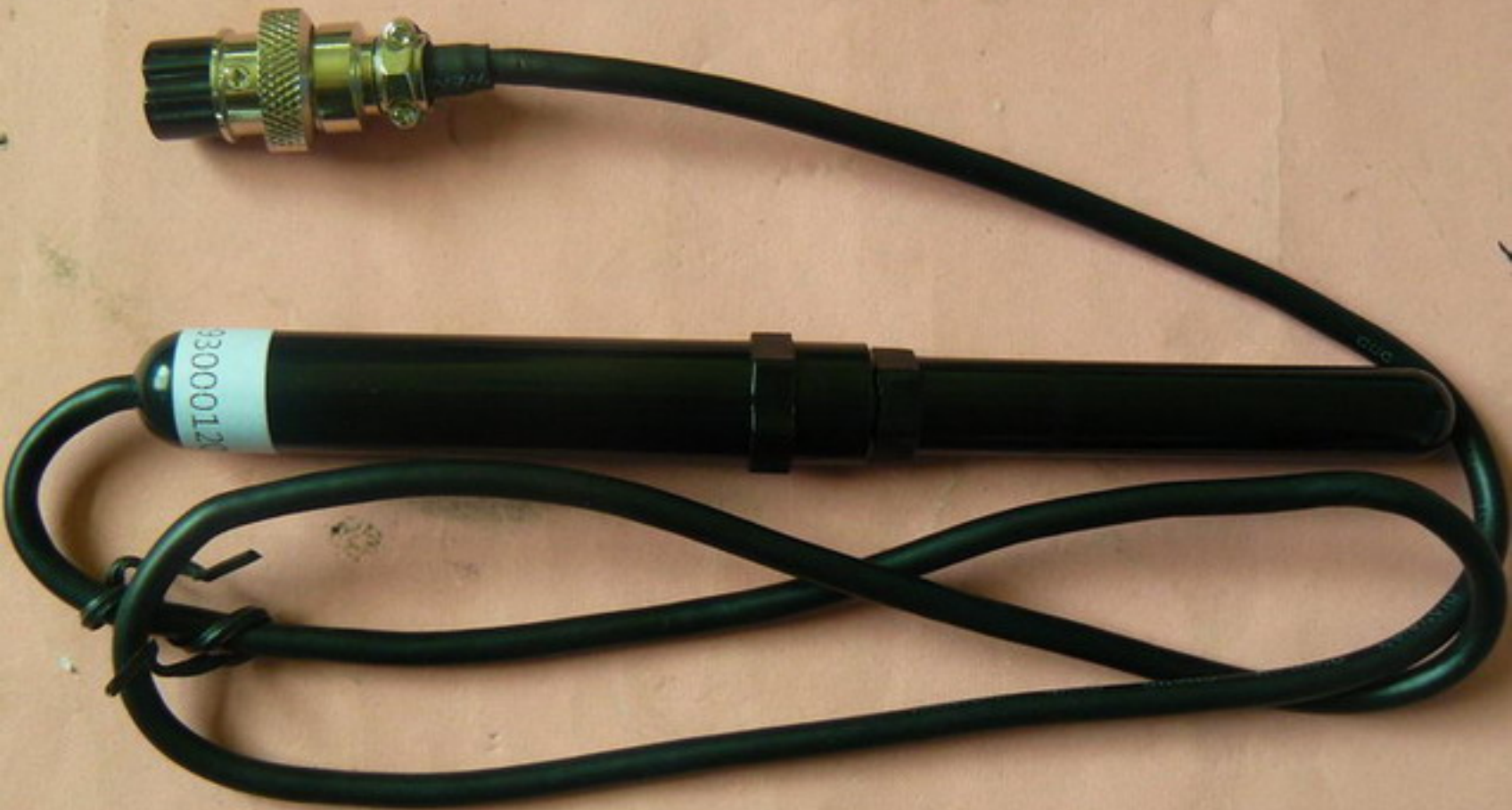
输出: DC 9V  $\overline{\text{=}}$  250mA



司马浦华诚电器厂



CAUTION FOR INDOR USE ONLY  
AVERTISSEMENT  
POUR UTILISATION A L'INTERIEUR  
SEULEMENT



3300012



ZERO ADJ. CHECK

CHECK

1000

ON



MEAS

100  
(mT)

OFF



HT20 TESLA METER



0930001





**GP**

**GREENCELL**

**EXTRA HEAVY DUTY**

**1604G 6F22 9伏**

有效期二年·生产日期见电池底部



HT20  
TESLA METER

MEAS  
CHECK

100 (mT)  
1000

OFF ON

Zero ADJ.

CHECK



HT20 TESLA METER

ON  
OFF

100  
(mT)

CHECK  
MENS

ZERO ADJ.

CHECK



ZERO ADJ. CHECK



CHECK



MEAS

1000



100  
(mT)

ON



OFF



HT20 TESLA METER

生产日期: 09.03

产品编号: F91348

(021)52370535

13701976246

