

# BK-8390型手持数字式特斯拉计

产品名称	BK-8390型手持数字式特斯拉计
公司名称	东莞市南城松通仪器仪表商行
价格	1000.00/个
规格参数	加工定制:否 品牌:贝克莱斯 测量范围:0.0 ~ 1.999T
公司地址	中国 广东 东莞市 南城区周溪清和坊芒果街5号
联系电话	86-076922409750 13560870976

## 产品详情

### bk-8390型手持数字式特斯拉计使用说明书

#### 一、概述

bk-8390型手持数字式特斯拉计是用来测量磁场强度的仪表。该产品适用于矿山、冶金、采矿工程、磁性材料生产工厂等部门，用于对磁性体表面磁场和缝隙磁场的检测。该仪表具有以下特点：

1. 采用了智能单片机技术实现自动切换量程，数字化调零，使用方便；
2. 功耗低，三节五号电池可以连续使用100小时以上；
3. 体积小，重量轻，方便携带；
4. 具有较高的精度，可以和普通台式仪表媲美；
5. 可选配各种专用探头和超薄探头。

#### 二、主要技术指标

1. 测磁范围0.0 ~ 1.999t
2. 精确度：1.0%fs
3. 量限：  
    第一量限：0.0 ~ 0.999t；  
    第二量限：1.000 ~ 2.000 t
4. 分辨率：  
    0.0 ~ 0.999t：0.1 mt；  
    1.000 ~ 2.000t：1 mt
5. 显示速度：约3 ~ 4 次/秒
6. 显示方式：4 位半lcd
7. 探头尺寸：1.5 × 3.0 × 20 + 15 × 75 mm
8. 使用温度：0 ~ 40
9. 供电电源：五号电池（aa）三节
10. 体积（不含探头）：140 × 75 × 30 mm
11. 重量（含电池）：约250 克

### 三、使用说明

#### 1. 仪表按键功能：

on：电源开关，用于打开仪表电源；

off：电源开关，用于关闭仪表电源；

<>：零点清除键，将当前磁场值作为零点。

#### 2. 量程指示：

仪表按键的左侧有一个量程指示灯，指示灯闪烁表示正在进行测量。当指示灯为绿色时，表示当前显示值的单位是mt；当指示灯为红色时，表示当前显示值的单位是t。

### 3. 零点清除：

仪表测量状态下，将仪表探头放在零磁场处，按清零(<>)键清除零点。

4. 调整功能，即表面磁场的校准功能，可根据用户自己需要，将仪表显示值比实际测量显示值调大或调小。方法如下：

一、若调大。在仪表关机状态，同时按esl键和on键，一直按住，约3秒种后松手仪表显示自检及零点状态，这时仪表的零点处于闪烁状态，仪表只有在零点闪烁状态才可以进行下步操作，用户可将探头放在表面磁场上，找到最大值后开始调仪表。如当前值显示200mt，而需要显示值是300mt，继续上步操作，在按住esl键时，同时一下一下按>键，显示值将几mt的递增，当接近显示300mt时松开esl键，只按>键，仪表将处于微调状态，轻按几下，仪表显示300mt,即调整结束。关机时系统芯片将自动保存调整后的状态。如  $(300-200) \text{ mt} = 100 \text{ mt}$  仪表测量值增加50%，开机重测时，仪表的显示值比调整前的测量值增加了50%。

二、若调小。重复上步开机调仪表状态，按esl键和<键调仪表。此方法不建议使用，以免引起仪表使用中的误差。

### 5. 一般使用过程：

插入探头 >打开仪表电源 >仪表自检 >进入测量状态 >清除零点 >测量 >关闭仪表电源。

### 6. 特殊显示状态的说明：

nopr：在仪表开机自检时出现，表示仪表探头没有接入，请确认探头已经正确的插入仪表，然后关闭电源，重新开机。

bat：在开机后即出现并闪烁，表示需要立即更换电池，否则无法工作；若此标志在测试过程中间歇出现，表示电池电压低，需要更换电池，但还可以维持一段时间。

<-：此标志位于显示屏的左上角，在电池电压低时出现并闪烁，表示需要尽快更换电池，但还可以维持一段时间。

### 7. 使用技巧：

、在仪表温度与环境温度一致后使用，可以提高测量精度。

、调零时探头要远离一切铁磁性物体，否则不能调零。

、测量时，使霍尔探头在三维空间转动，使显示为最大值。

、磁极判定：打开探头保护帽，把没有涂绿色胶的一面朝上方，用涂绿色胶的一面接近被测量磁块，当仪表显示符号为“-”号时，测量处的极性为n极。

### 8. 注意事项：

(1)、测量时打开探头保护帽，测量结束安上保护帽。

(2)、霍尔探头不得受应力、冲击或碰撞。

(3)、新旧电池不可以混用。

(4)、仪表长期不用时，应取出电池。

(5)、本仪表保修一年（不包括探头）。

备注：“毫特斯拉（mt）”、“特斯拉（t）”与“高斯（gs）”的换算：

$$1t=1000mt \quad 1mt=10gs$$

#### 四、常见问题及解决办法

现象	原因	解决办法
开机无显示。	未装电池、电池极性	安装、重新安装或更换电池。
开机后显示nopr 并闪烁。	装反或电池电力不足。	返回制造单位维修。
开机后显示bat 并闪烁。	探头没有和仪表连接。	更换新电池。
按清除零点键后显示值不变为零。	1.当前测量值过大；2.探头故障。	1.探头远离磁场后重试； 2.维修。
测量过程中仪表间歇显示bat。	电池电力不足。	更换新电池。
液晶显示字段模糊。	1.环境温度过低。	1. 正常使用温度范围是0 ~ 40 。
液晶显示出现乱码。	2. 电池电力不足。 液晶显示屏损坏。	2. 更换电池。 返回制造单位维修。

此表测量为表面磁场磁感应强度。

本产品的加工定制是否，品牌是贝克莱斯，测量范围是0.0 ~ 1.999T，输出端参数是测量磁场强度，准确度等级是2，外形尺寸是140 × 75 × 30（mm），重量是0.25（kg），型号是BK-8390