87-1教学用(高)电位差计

产品名称	87-1教学用(高)电位差计
公司名称	北京中实科创科技有限公司
价格	面议
规格参数	类型:教学用(高)电位差计 品牌:DM
公司地址	北京市海淀区建材城西路50号2号楼二层2042室
联系电话	15210002426 18939711645

产品详情

4、仪器能耐受50hz正弦波500v电压历时1分钟的耐压试验。

5、外型尺寸：270×220×145mm

6、重量：3kg

三. 原理

本电位差计根据补偿法原理制成，见图1。

调节rp阻值时，当工作电流i在r上产生电压降等于基准电动势值en时，如开关k打入左边。检流计便指零，此时工作电流便准确地等于5.5ma。上述频骤成为“ 标准 ”。

测量时，调节已知的电阻r，使其工作电流5.5ma产生的电压

1、 仪器应放在周围空气温度5摄氏度~35摄氏度，相对湿度小

80%的室内，空气中不应含有腐蚀性气体。

若仪器长期不用，将干电池取出。

2、 仪器若无法进行校对“ 标准 ”，则应考虑3v工作电源寿命已毕

所致。打开仪器底部电池盒盖，依正负极性放入四节1号干电池。新装入的电池，使用时为了使其工作电

流稳定，装入后放电20~30分钟。如号电池电压正常，可能左边电池盒6f22
9v叠层电池一节，进行更换。

3、　　使用中，如发现检流计灵敏度显著下降或没有偏转，可能因电
子

检流计电源9v电池寿命已完毕引起，打开仪器右边电池盒盖，插入6f22
9v叠层电池一节，进行更换。

4、　　仪器每年计量一次，以保证仪器准确性。

5、　　长期搁置仪器再次使用时应将各开关旋转几次，减少接触处氧
化影响，使仪器工作可靠。

6、　　在用户遵守保管和使用规则的条件下，从制造厂发货日期起十
二个月内因产品质量不良而发生损坏或不能正常工作时，制造厂应无偿地为用户修理或更换零部件。

7、　　仪器应保持清洁，避免阳光直接曝晒和剧震。

一、用途与性能

87-1学生型电位差计为普通高校，职业大学及中专学生在电磁学实验中最常用仪器。本仪器有三个量限：在×1×0.1量限，fmf满量程时分别为211.0mv和21.10mv，用于对低电势的测量；×10量限满量程为2.110v，用于对高电势的测量。

87-1学生型电位差计工作电流为5.5ma，用4节1号干电池供电，以确保工作电流的稳定；另用1节6f22 9v叠层电池对温度系数＜10ppm/°C的低功耗电子基准源供电，低漂移集成运算放大器供电，以放大弱电信号；电子检流计不同量限灵敏度不同，以满足不同的测量要求，电流常数最大为

＜a/mm。

所有电池均可装在仪器二只电池盒内，不需要任何外接设备，使用起来非常方便。

二、主要技术指标

1、主要技术指标：

倍率	测量范围	最小分度值	误差绝对值	检流计电流常数
×10	0～2.110v	1mv	≤0.2%vx＋200μv	≤1×10 a/mm
×1	0～211.0mv	100μv	≤0.2%vx＋20μv	≤1×10 a/mm
×0.1	0～21.10mv	10μv	≤0.5%vx＋5μv	≤1×10 a/mm

2、仪器使用条件：

保证准确温度范围：10℃～30℃

使用温度范围：0～40℃

3、外壳对线路绝缘电阻rj≥100mω

降等于被测值ux =ir，如开关k打入右边，检流计指零。从而可由已知的r阻值大小反映ux数值。

本产品的加工定制是否，类型是教学用(高)电位差计，品牌是DM，型号是87-1，测量范围是0～1.700V（V），准确度等级是0.2，外形尺寸是270×220×145mm（mm），规格是全新