

UJ33a型直流电位差计-

产品名称	UJ33a型直流电位差计-
公司名称	汕头市澄海区东铭仪器店
价格	850.00/个
规格参数	建议零售价:¥ 950.00 加工定制:是 品牌:上海东茂
公司地址	广东汕头市澄海区西门老国道
联系电话	86 0754 85872221 13719914541

产品详情

一、用途

uj33a为测量精度0.05%的直流便携式电位差计，可在实验室、车间及现场测量直流电压，亦可以换算后测量直流电阻、电流、功率及温度等。

本仪器可以校验一般电压表及有转换开关、经转换后可用电压讯号输出，对电子电位差计，毫伏计等以电压作为测量对象的工业仪表进行校验。

仪器有内附集成放大器、电动势基准以及工作电池、不需外加附件硬可进行测量。同时避免了采用市电作为工作电源的电位差计的工业干扰，使测量工作正常进行。

二、主要技术指标

1、各主要指标：

倍率	测量范围	最小分度值	误差绝对值	热电势	检流计灵敏度
× 5	0~1.0555v	50 μ v	0.05%ux + 50 μ v	2 μ v	格/50 μ v
× 1	0~211.1mv	10 μ v	0.05%ux + 5 μ v	1 μ v	格/10 μ v
× 0.1	0~21.11mv	1 μ v	0.05%ux + 0.5 μ v	0.2 μ v	格/3 μ v

注：校对“标准”时，工作电流相对变化0.05%时，检流计指针转大于1格。

2、仪器使用条件：

保证准确温度范围：15 ~25

使用温度范围：5 ~35

相对湿度：< 80%

3、外壳对线路绝缘电阻 $r_j > 100m$

4、仪器工作电流3ma，标称工作电压3v，可用范围2.76~2.36v，由5节或6节1.5v1号干电串并供电。

5、仪器能耐受50赫正弦波500v电压历时1分钟的耐压试验。

6、外形尺寸：310 × 240 × 160mm

7、重量：< 5ka

三、原理

本电位差计根据补偿法原理制成。

调节 r_p 阻值、当工作电流 i 在 r_n 上产生电压降等于标准电池电势值 e_n 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3ma。上述步骤称为对“标准”。

测量时，调节已知电阻 r_p 其工作电流3ma或5.5ma产生的电压降等于被测值 u_x 进 $u_x = ir$ ，如开关 k 打入右边，检流计指零。从而可由已知的 r 阻值大小来反映 u_x 数值。

四、使用说明

1、测量未知电压 u_x ：

打开后盖，按极性装入1.5v1号干电6节及9v6f22垒层电池2节，倍率开关入“断”旋到所需倍率，此时上述电源接通，2分钟后调节“调零”旋钮，使检流计指针示值为零。被测电压（势）按极性接入“未知”端钮，“测量-输出”开关放于“测量”位置，扳键开关扳向“标准”，调节“粗”“微”旋钮，直到检流计指零。

扳键扳向“未知”调节测量盘，使检流计指零，被测电压（势）为测量盘读数与倍率乘积。

测量过程中，随着电池消耗，工作电流变化，所以连续使用时经常核对“标准”，使测量精确。

2、作讯号输出：

按上述步骤，在对好“标准”后，将“测量-输出”开关旋到“输出”位置（即检流计短路）。选择“倍率”及调节测量盘，扳键放在“未知”位置，此时“未知”端钮二端输出电压值即为倍率与测量示值的乘积。

使用完毕，“倍率”开关放“断”位置，免于二组内附干电池无谓放电。若长期不使用，将干电池取出。

五、维护保养和注意事项

1、仪器应放在周围空气温度5 ~35、相对湿度小于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1号干电池寿命已毕所致。打开仪器低部电池盒盖、依正负级性放入5节或6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，也可能给基准源的6f229v电池寿命已毕，予以调换。
- 3、使用中，如发觉检流计灵敏度显著下降或没有偏转，可能因晶体管检流计电源9v电池帮命已完毕引起，打开仪器低部左边电池盒盖，插入6f229v叠层电池未节，进行更换。
- 4、仪器应每年计算一次，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、滑线、旋转几次，减少接触的氧化影响，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十八个月内因产品质量不良而发生损坏不能正常工作时，制造厂因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。

本产品的建议零售价是 ¥ 950.00，加工定制是是，品牌是上海东茂，型号是UJ33a