

ZC36型高阻计

产品名称	ZC36型高阻计
公司名称	上海亨美电气有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	嘉定区胜辛南路500号15幢1131室
联系电话	021-66276586 13818227028

产品详情

zc36型高阻计

zc36型高阻计是一种直读式的超高电阻和微电流两用仪器。仪器的最高量限 10^{17} 电阻值和 10^{-14} 微电流。适用于绝缘材料、电工产品、电子设备以及元件的绝缘电阻测量和高阻值兆欧电阻的测量，也可用于微电流测量。

用于高校、科研、工厂等单位测量高值兆欧电阻和绝缘材料的表面电阻和体积电阻,亦可对微电流进行参考测量。

zc36型高阻计是一种直读式的超高电阻和微电流两用仪器。仪器的最高量限 10^{17} 电阻值和 10^{-14} 微电流。适用于绝缘材料、电工产品、电子设备以及元件的绝缘电阻测量和高阻值兆欧电阻的测量，也可用于微电流测量。

【规格】

测量范围 () $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^{17}$

测量电压 (v) 10/250/100/500/1000

备注：购买zc36高阻计不含液体电极，如需可另外购买。

ytd301型测定电极是根据gb1672-88标准制造的，是化工、塑料、电缆、油漆等行业测定液体体积电阻系数不可缺少的专用器件，它与zc36型或zc43型高阻计配套使用。

一、原理

ytd301型测定电极结构如图：

液体体积电阻系数计算公式如下：

(1)

体积电阻系数 ($\Omega \cdot m$)

r_v ：体积电阻 (Ω)

s ：测量电极有效面积 (m^2)

测量电极有效直径 (米)

测量电极与环电极双边间距 (米)

测量电极与高压电机底面间隙 (即被测液体厚度)

二、使用说明

(一) 高阻计应满足下列要求：

- 1、测试电压范围应包括：100v~500v
- 2、高阻测量范围应包括： $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^{17}$
- 3、阻值大于 10^{12} 时，测量误差应小于 $\pm 20\%$ ，阻值不大于 10^{12} 时，测量误差应小于 $\pm 10\%$ 。
- 4、输入接线的绝缘电阻应大于仪器输入电阻的100倍。

5、测试时试样及测量导线应有良好屏蔽。

6、仪器应定期进行校验。

(二) 准备工作：

1、取被测液体（如：增塑剂）试样50ml。

2、试样应在温度 23 ± 2 ，相对湿度 $65 \pm 5\%$ 的条件下处理2小时以上。

(三) 测试步骤：

1、测试温度 23 ± 2 ，相对湿度 $65 \pm 5\%$ ，无外界电磁场干扰环境中进行。

2、测试时对试样所加电压为100v~500v的直流电压，选择电压档次。

3、将试样倒入高压电极内，使液面刚好和环电极下缘全部接触为止。

4、将充分放电后的试样和电极，按高阻计要求接线。

外电极（高压电极）接高阻计的高压输出端。

内电极（测量电极）接高阻计的测量端。

中电极（环电极）接高阻计的接地端。

5、仪器预热30分钟，稳定后调整仪器（调零），加上试验1分钟，读取电阻指示值，然后放电1分钟，再测试一次，以二次的算术平均值作为试验样品电阻指示值。

(四) 计算方法：

按式（1）计算体积电阻系数（ ρ_v ），计算结果取二位有效数字。

(五) 注意事项：

1、测定电极必须放置在高绝缘的垫板上。

2、测定电极在测试前后，均应做好清洗工作，特别是三只电极的支撑件不得受到试样的污染