

ZDO—51 热偶真空计使用说明书

上海云捷真空仪器有限公司

一、用途及使用范围

本仪器应用真空中热传导与真空度有关的原理测量真空。**高稳定新型线路**，适用于 20~0.1Pa($1\sim 1\times 10^{-3}$ 托)范围内的真空测量，采用 ZJ—51 玻璃热偶规管(或 ZJ-51B 金属规管)，在机械泵测试、真空冶炼、真空冷冻等工业和科研部门有广泛应用。

二、主要技术指标 (全量程测量请选 DZA1 或 T500 一体化数显真空计)

型号	ZDO-51
测量范围	20—0.1Pa
显示方式	电表指示
工作电源	220VAC
外形尺寸	220 宽*133 高*150 深(mm)
安装开孔尺寸	204 宽*114 高(mm)
净重	800 克
规管连接方式	16mm 外直径直插式玻璃规
业务支持	021-62315744、13916869915 邮箱 13916869915@126.com

三、使用方法

1、调整加热电流

用规管线连接仪器和 ZJ—51 规管，接通电源，将选择开关置于“**测量**”位置，在规管玻璃开封前，调整前面板加热电流旋钮，使电表指示为满度（调整时要有耐心，指示值有滞后现象），此时再拨动选择开关置于“**加热**”位置，读取此时电表指示的加热电流值贴于规管上，以后每次使用须在此加热电流值下测量。（若是金属规管根据电流值调整。）

2、规管安装及测量 (规管接头组件或快速连接卡箍图可致电我公司索取)

用砂轮切割法给 ZJ-51 玻璃规开口，用橡皮管或标准接头将 ZJ-51 规和抽气系统连接，接通电源，检查“**加热**”位置时的电流值是否与规管上标贴的电流值符合，若不符请调准。拨动选择开关到“**测量**”，此时即可正式测量。

3、规管受污染后的调准

由于油蒸汽及粉尘的污染，规管特性有所变化，此时可将规管接于有扩散泵系统的抽气设备上，抽于 10^{-2} Pa 以上的高真空，模拟玻璃规开封前的高真空状态，照使用方法 1 重新调整加热电流，以后在此加热电流状态下测量。

四、仪器成套性 (真空配件如卡箍、短节、不锈钢波纹管等请致电我公司另行购买)

- | | |
|-------------------------------|----|
| 1. ZDO—51 热偶真空计 | 一台 |
| 2. ZJ—51 玻璃热偶规(或 ZJ-51B 金属规管) | 一支 |
| 3. 规管电缆 | 一根 |
| 4. 电源电缆 | 一根 |
| 5. 使用说明书 | 一份 |

五、仪表功能的拓展：

大气压 - 0.01Pa 低真空测量请选本单位产指针或数显电阻真空计 (皮拉尼真空计)

大气压 - 10^{-6} Pa 高真空测量请选本单位产指针或数显复合真空计

检漏请选本单位产检漏仪

地点：上海长寿路 748 弄 1 号 2003 号；邮编：200060；

电话：021-62315744、13916869915 网址：www.shyvac.com