



●特点

- I 开关采用精密仪器专用银触点开关，具有接触压力小、接触电阻及其变差小和使用寿命长等特点。
- II 电阻器末盘示值无零位,起始电阻为 00.1Ω ，使用时不必扣除零电阻就能保证准确度。
- III 电阻元件采用优质合金丝绕制而成，经过严格工艺处理和长期老练,具有准确度高、稳定性好等特点。
- IV 符合中华人民共和国机械行业标准《JP/T8225-1999实验室直流电阻器》。

●应用

ZX25A型为6个十进制开关串联而成的实验室型多值电阻器。每个电阻元件均接于开关各个触点之间，两线柱之间的电阻值可通过改变开关电刷位置而得到各种阻值。适合于工矿企业、学校和科研单位作电阻测量和其它实验之用；在直流电路中作精密调节电阻之用；可整机校验等于或低于0.1级的直流电桥和电阻测量仪表等。

●技术指标

	参考范围	标称范围	极限范围
功率	0.05W	0.1W	0.2W
温度($^{\circ}\text{C}$)	20+0.5	10—30	/
湿度	40%-60%	25%-80%	/

步进盘(Ω)	10×1000	10×100	10×10	10×1	10×0.1	10×0.01
精度	±0.02%	±0.02%	±0.05%	±0.2%	±1%	±5%
测试电流(0.1W)	10mA	30mA	100mA	300mA	1A	3A

1、调节范围： $0.01\Omega\sim 11111.11\Omega$

2、允许变差：

- 1)温度引起的变差：相对湿度和功率在参比条件下，温度超出参比范围，但在标称范围内，由于温度引起的变差应不超过相应一个等级指数。
- 2)相对湿度引起的变差：温度和功率在参比条件下，相对湿度超出参比范围，但在标称范围内，由于湿度引起的变差应不超过相应一个等级指数。
- 3)使用功率引起的变差：温度和相对湿度在参比条件下，功率超出参比范围，但在标称范围内，由于功率引起的变差应不超过相应一个等级指数。

3、绝缘电阻：电阻器在标称条件下，电路对金属外壳之间绝缘电阻应不小于 $500M\Omega$ (试验电压为500V)。

4、电压试验：电阻器在标称条件下，电路对金属外壳之间应能经受45~65Hz实际正弦波AC2KV电压试验历时1分钟而不应出现击穿和放电现象。

5、外形尺寸：314mm×276mm×167mm，重量4.5Kg

● 注意事项

- 1、电阻器在使用前应各旋钮自始点至终点来回旋转数次，使开关接触良好。
- 2、电阻器由两个接线柱引出，每个接线柱有两只旋钮。高阻可采用二线制引出。低阻必须采用四线制引出，以确保电阻值的准确度。
- 3、使用功率或测试电流：电阻器使用时最好不超过标称功率，即测试电流在上表数据以内。极限功率只能在短时间(如2~3秒)内用，否则将造成永久性损坏。
- 4、电阻器应贮存在环境温度为(5~35)℃、相对湿度低于75%的环境内，室内空气不应含有腐蚀电阻器的气体物质,避免阳光直射。

● 料号编号

例

ZX25A	01	F	100K0
型号	功率	精度	阻值
ZX25A	005=0.05W 01=0.1W	B=±0.1% D=±0.5% F=±1% G=±2% J=±5%	0R100=0.1Ω 0R220=0.22Ω 10R00=10KΩ 1M000=1MΩ