

长城电工 ZX84 型直流电阻器

1、产品概述

长城电工ZX84型直流电阻器由天水长城电工仪器有限责任公司（简称：长城电工）设计生产，天水长城电工仪器有限责任公司是原天水长城电工仪器厂改制组建的股份制企业。天水长城电工仪器厂，建厂四十多年来，工厂已发展成为具有研制开发生产直流电工仪器、数字仪表、自动化仪表及控制装置、电气控制柜、机床电器产品以及模具设计制造能力的综合性中型企业，是原机械工业部国家重点企业和直流电工仪器定点生产厂，是我国西北地区唯一生产直流电工仪器产品的企业。

ZX84 型直流电阻器，为六个串联的十进电阻开关组成多值电阻器。电阻元件均接于开关上各个触点之间，两接线柱之间的电阻值可以通过改变开关电刷位置而使其阻值改变。

ZX84 型直流电阻器开关采用绝缘塑料制成，不需要清洗，接触压力小，变差小，寿命长。电阻元件均采用优质合金线以无感绕制，并经过严格的工艺处理，稳定性高。电阻器可在水平和垂直方向使用。

长城电工产品遍及大江南北，在电力、化工、大专院校、计量检定等行业普遍使用，深受用户好评。

本平台发布的长城电工测试仪器产品，共有22个型号的测试仪器，供您选择。

2、产品规格型号

产品厂家	天水长城电工仪器有限责任公司	产品品牌	长城电工
产品名称	长城电工直流多值电阻器	产品类型	测试仪器
产品型号	长城电工 ZX84	结构形式	便携式
电阻调整范围	0~111.1110MΩ	准确度 (%)	0.05
外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	410mm×260mm×150mm	产品重量	5KG
质保期	自产品发货日起 1 年内		
适用范围	供直流电路中作精密调节电阻用、供整机校验便携式直流电桥，适合于工厂、学校和科研单位作电测量和其它实验用。		

3、产品图片



4、主要功能特点

长城电工 ZX84 型直流多值电阻器主要功能特点：

- 1)、可作为电阻值可变的高精度电阻值量具。
- 2)、整机校验 0.05 级以下的电阻器。
- 3)、整机校验 0.05 级以下的便携式真流单臂电桥。

5、主要技术参数及结构线路

长城电工 ZX84 直流多值电阻器主要技术参数

- 1)、电阻器调节范围：0~111.1110MΩ。
- 2)、各步进盘准确度：

十进盘	×10MΩ	×1MΩ	×100KΩ	×10KΩ	×1KΩ	×100Ω	×10Ω
准确度 (%)	±0.1		±0.05				

- 3)、电阻器参考温度范围：20±1℃

- 4)、电阻器标称温度范围标称范围：20±10℃
- 5)、电阻器的参考相对湿度范围：40%~60%
- 6)、电阻器标称湿度范围：25%~75%
- 7)、温度和功率在参考条件下，相对湿度超过参考范围但在标称范围之内，由于相对湿度引起的附加误差允许为相应一个等级指数。
- 8)、相对湿度和功率在参考条件下，温度超过参考范围，但在标称范围之内，由于温度引起的附加误差允许为相应一个等级指数。
- 9)、电阻器的参考、标称和极限功率电压如下表规定。

十进盘步进值	参考功率	标称功率	极限功率
×10Ω	0.1W	0.1W	0.1W
×100Ω			
×1KΩ			
×10KΩ			
×100KΩ	0.03W	0.05W	0.1W
1MΩ	100V	200V	300V
2MΩ	200V	300V	500V
3MΩ	300V	500V	600V
4MΩ	300V	500V	600V
5MΩ	300V	500V	600V
6MΩ	300V	500V	600V
7MΩ	500V	600V	700V
8MΩ	500V	600V	700V
9MΩ	500V	700V	700V
10MΩ	500V	700V	1000V
10~100MΩ	500V	700V	1000V

- 10)、温度、相对湿度在参考条件下，功率超过参考功率范围，但在标称功率范围内，由于功率引起的附加误差允许为相应一个等级指数，电阻器能经受 2 小时极限功率作用，当电阻器恢复到参考条件时，施加极限功率作用前后的电阻器实际变化不应超过相应一个等级指数的 10%。
- 11)、电阻器由于每只开关的变动而引起的电阻值变化不应超过 2.5m Ω。
- 12)、电阻器的残余电阻及公差 $R_0 = (13 \pm 10) \text{ m}\Omega$ 。
- 13)、电阻器在参考条件下，电路对外壳金属之间的绝缘电阻应 $\geq 1000\text{M}\Omega$ 。
- 14)、外形尺寸：410×260×150mm。
- 15)、重量：约 5kg。

6、制造商产品质量和售后服务承诺函

