

# 长城电工 ZX25a 型直流多值电阻器

## 1、产品概述

长城电工ZX25a型直流多值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。

ZX25a型直流多值电阻器按照中华人民共和国行业标准JB/T8225-99《实验室直流电阻器》所规定的技术条件制造。符合国际标准IEC477-74《实验室直流电阻器》所规定的技术要求。ZX25a直流多值电阻器是电阻值可变的电阻量具。在您的直流电路中可任意调节，并获得使您满意的高精度电阻值。整机校验0.1级以下的电阻器。整机校验携带式真流单臂电桥等。该产品为ZX25的改进型，起始电阻为0.01欧，消除了零电阻影响

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 ZX25a	结构形式	便携式
电阻调整范围	0.01~11111.11Ω	标称使用功率	0.2W
外形尺寸（长 x 宽 x 高）	300mm×200mm×140mm	产品重量	3.4KG
质保期	自产品发货日起 1 年内		
适用范围	可作为电阻值可变的高精度电阻值量具，整机校验 0.1 级以下的电阻器。整机校验携带式真流单臂电桥等。		

## 3、产品图片



长城电工ZX25a型直流多值电阻器-面板图



长城电工ZX25a型直流多值电阻器-设备图

## 4、主要功能特点

长城电工 ZX25a 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 0.1 级以下的电阻器。
- 3)、整机校验携带式真流单臂电桥。

## 5、主要技术参数及结构线路

### 长城电工 ZX25a 直流多值电阻器主要技术参数

- 1)、本电阻器的起始电阻值为 0.01 Ω，
- 2)、电阻器调节范围：0.01~11111.11 Ω。
- 3)、各步进盘准确度：

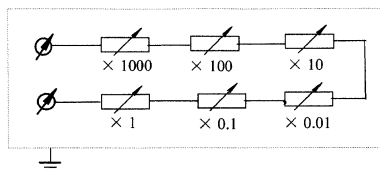
### 长城电工 ZX25a 型直流多值电阻器各量程参数表

步进盘 ( $\Omega$ )	$\times 1000$	$\times 100$	$\times 10$	$\times 1$	$\times 0.1$	$\times 0.01$
准确度 (%)	$\pm 0.02$	$\pm 0.02$	$\pm 0.05$	$\pm 0.2$	$\pm 1$	$\pm 5$

- 4)、电阻器的参考功率为 0.1W。标称使用功率为 0.2W。
- 5)、温度参考条件及允差： $20 \pm 1^\circ\text{C}$ 。
- 6)、温度标称使用范围： $20 \pm 10^\circ\text{C}$ 。
- 7)、使用环境相对湿度： $\leq 80\%$ 。
- 8)、电阻器线路与外壳之间的绝缘电阻 $\geq 500\text{M}\Omega$ 。
- 9)、电阻器线路与外壳之间的试验电压，能经受频率为 50Hz，正弦波交流电压 2000V，历时 1 分钟不击穿。
- 10)、外型尺寸： $300\text{mm} \times 200\text{mm} \times 140\text{mm}$
- 11)、重量：3.4kg

## 长城电工 ZX25a 直流多值电阻器结构与线路

长城电工 ZX25a 型直流多值电阻器是由六个十进电阻盘串联连接组成的多值电阻器。通过转动十进盘式开关可以得到调节范围内的任意值。其原理线路如下图：



电阻器的十进电阻盘采用轻压力开关结构，接触电阻与变差极小，接触稳定可靠，且寿命长。内部电阻采用高稳定锰铜合金线于瓷管上作无感式绕制，并经过严格的人工老化处理、长期考核、筛选，因此具有很稳定的电阻值。

## 6、制造商产品质量和售后服务承诺函

