

# 长城电工 ZX78 型直流多值电阻器

## 1、产品概述

长城电工ZX78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。

ZX78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。ZX78型直流电阻器为串连十进盘所组成的多值电阻器，两接线柱之间的电阻值可以通过改变开关电刷触头位置而使其改变，能方便地整机校验0.02级以下的电阻器及整机校验携带式直流单臂电桥等。还可用于工厂、学校和科研单位作电测和在直流电路中作精密调节电阻之用。本电阻器具有零电阻小、电阻变差小的优点

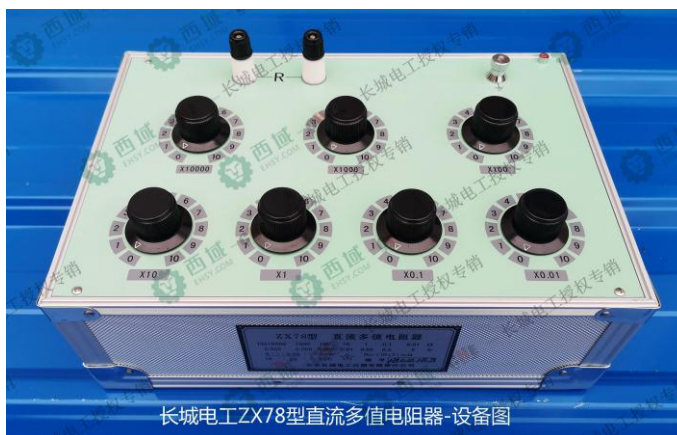
长城电工产品遍及大江南北，在电力、化工、大专院校、计量检定等行业普遍使用，深受用户好评。

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 ZX78	结构形式	便携式
电阻调整范围	0~111111.10Ω	标称使用功率	0.1W
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	可整机校验 0.02 级以下的电阻器及整机校验携带式真流单臂电桥等。还可用于工厂、学校和科研单位作电测和在直流电路中作精密调节电阻之用。		

## 3、产品图片



## 4、主要功能特点

长城电工 ZX78 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 0.02 级以下的电阻器。
- 3)、整机校验 0.02 级以下的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 ZX78 直流多值电阻器主要技术参数

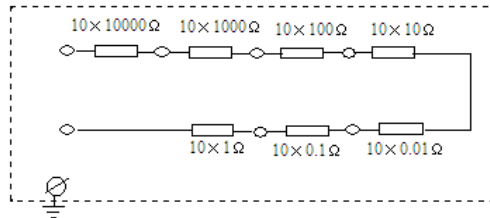
- 1)、电阻器调节范围：0~111111.10Ω。
- 2)、各步进盘准确度：

步进盘(Ω)	×10 <sup>4</sup>	×10 <sup>3</sup>	×10 <sup>2</sup>	×10	×1	×0.1	×0.01
准确度(%)	0.005		0.01	0.05	0.5	5	

- 3)、电阻器的残余电阻  $R_0 = (10 \pm 2) \text{ m}\Omega$ ;
- 4)、电阻器的参考功率: 0.05W; 标称使用功率: 0.1W。
- 5)、参考温度:  $20 \pm 0.5^\circ\text{C}$ ; 标称使用温度:  $20 \pm 5^\circ\text{C}$ 。
- 6)、参考相对湿度: 40%~60%; 标称相对湿度: 25%~80%。
- 7)、电阻器线路与外壳之间的绝缘电阻  $\geq 1 \times 10^{10} \Omega$ 。
- 8)、电阻器线路与外壳之间, 能经受频率为 50HZ, 电压为 2000V 的正弦波交流电压, 历时 1 分钟不击穿。
- 9)、外形尺寸:  $410 \times 260 \times 150 \text{ mm}$ 。
- 10)、重量: 约 5kg。

## 长城电工 ZX78 直流多值电阻器结构与线路

长城电工 ZX78 型直流多值电阻器是由七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中的任意值。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

