

# 长城电工 ZX71A 双臂电桥检定电阻箱

## 1、产品概述

长城电工ZX71A双臂电桥检定电阻箱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。

ZX71A双臂电桥检定电阻箱，是专为各基层检定单位和生产单位检定携带型双桥而设计制造。

使用ZX71A电阻箱，可避免过去在检定中多次换接标准电阻和过渡电阻的麻烦，又可省去计算量程系数的麻烦，从而大大简化了操作和计算，提高检定效率，同时确保了检定结果的准确性。

ZX71A电阻箱精度是0.02级，所以检定0.1级及0.1级以下的携带型双臂电桥，不必引入误差更正值，被检定的电桥得出全量程误差，即可得出合格与否的结论，迅速完成检定工作。

ZX71A电阻箱还可作为 $0.001\Omega \sim 10\Omega$ 的标准电阻和 $0.01\Omega \sim 0.11\Omega$ 非十进过渡电阻使用。

ZX71A电阻箱还附设了检流计，该检流计采用集成电路放大器，具有可调节灵敏度，不需外配临界电阻，过载能力强、抗冲击，阻尼时间短，读数方便、准确、稳定，是直流电桥、电位差计的理想指零仪。

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	长城电工双臂电桥检定电阻箱	产品类型	测试检定仪器
产品型号	长城电工 ZX71A	结构形式	便携式
检比例臂电阻测量范围	$0.001\Omega$ 、 $0.01\Omega$ 、 $0.1\Omega$ 、 $1\Omega$ 、 $10\Omega$	检流计最高分辨率	$2.5\mu\text{V}/\text{格}$
检读数盘电阻测量范围	$0.01\Omega \sim 0.11\Omega$	检流计阻尼时间	$<4$ 秒
准确度等级	0.02 级	检流计电气调零	$> \pm 20$ 格
标称使用温度	$20^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$	检流计温度系数	$\leq 0.5\mu\text{V}/^\circ\text{C}$
线路对外壳耐压	500V	检流计零电压漂移	$\leq 1.5\mu\text{V}/4$ 小时
外形尺寸（长 x 宽 x 高）	280mm×200mm×130mm	产品重量	2KG
质保期	自产品发货日起 1 年内		
适用范围	检定 0.1 级及 0.1 级以下的携带型双臂电桥，不必引入误差更正值，被检定的电桥得出全量程误差，即可得出合格与否的结论，迅速完成检定工作。		

## 3、产品图片



长城电工ZX71A双臂电桥检定电阻箱

## 4、主要功能特点

长城电工 ZX71A 双臂电桥检定电阻箱主要功能特点：

- ① 检定电阻箱和检流计合二为一设计，提高检定效率。
- ② 检定 0.1 级及 0.1 级以下的携带型双臂电桥，不必引入误差更正值。
- ③ 可作为标准电阻和非十进过渡电阻使用。
- ④ 检流计可调节灵敏度，不需外配临界电阻。
- ⑤ 直流电桥、电位差计的理想指零仪。

## 5、主要技术参数

### 长城电工 ZX71A 双臂电桥检定电阻箱主要技术参数

长城电工 ZX71A 双臂电桥检定电阻箱，由电阻箱和检流计两部分组成。

#### 1)、电阻箱部分主要技术参数

- ① 阻值范围：“检比例臂”盘：0.001 Ω、0.01 Ω、0.1 Ω、1 Ω、10 Ω 五档  
“检读数盘”：0.01 × (1~11) Ω，即从 0.01 Ω ~ 0.11 Ω；
- ② 准确度等级：0.02 级
- ③ 参考温度：20℃ ± 1℃。
- ④ 标称使用温度：20℃ ± 10℃
- ⑤ 使用环境相对湿度：≤ 80%
- ⑥ 导电线路与外壳之间的绝缘电阻 ≥ 500M Ω
- ⑦ 导电线路与外壳间的绝缘强度能承受频率 50HZ 正弦波交流电压 500V，历时 1 分钟不击穿
- ⑧ 外形尺寸：280mm × 200mm × 130mm
- ⑨ 重量：约 2kg。

#### 2)、检流计部分

- ① 最高分辨率：2.5 μV/格
- ② 阻尼时间：< 4 秒
- ③ 电气调零：> ± 20 格
- ④ 温度系数：≤ 0.5 μV / °C
- ⑤ 零电压漂移：≤ 1.5 μV/4 小时。

## 7、制造商产品质量和售后服务承诺函

