

长城电工 ZX119-8 型绝缘电阻表检定装置

1、产品概述

长城电工ZX119-8型绝缘电阻表检定装置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。

ZX119-8型绝缘电阻表检定装置是依据JJG1005—2005《电子式绝缘电阻表检定规程》、JJG622—1997《绝缘电阻表（兆欧表）检定规程》的有关检定项目要求，并参考电力行业标准DL/T845.1—2004《电子式绝缘电阻表》通用技术条件中的相关内容设计制造的专用设备，用于检定电子式绝缘电阻表的示值误差、跌落电压（Ud），短路电流。与本公司生产的恒速器（CY3型）配合可检定指针式兆欧表的示值误差、开路电压（Uk）、中值电压（Uz）、峰值电压（Uf）。具有结构紧凑、性能稳定、使用方便等特点。是各工矿、企事业单位用来检定各类绝缘电阻表的理想设备。

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	长城电工绝缘电阻表检定装置	产品类型	测试仪器
产品型号	长城电工 ZX119-8	结构形式	便携式
数字表电压测量范围	0~2000V、1000~5000V	标准电阻器范围	0~201.1111110GΩ
数字表测量最高电压	8KVDC	标准电阻最小步进	100Ω
数字表电压基本误差	±(0.4%读数+0.1%满度)	标准电阻最高耐压	5kV
数字表测量最大电流	20mA	使用环境温度	23±5℃
数字表响应时间	25秒	使用环境相对湿度	25%~60%
线路对外壳绝缘电阻	≥1×10 ¹¹ Ω	工作电源	220Vac, 50Hz
外形尺寸(长×宽×高)	530mm×250mm×170mm	产品重量	10KG
质保期	自产品发货日起1年内		
适用范围	主要用来检定额定电压≤5000V的各类绝缘电阻表，也可在绝缘电阻表生产、修理中作标准器具。其电阻器部分可单独使用。数字表部分可测最高8000V的直流电压。		

3、产品图片



4、主要功能特点

长城电工 ZX119-8 型绝缘电阻表检定装置，主要用来检定额定电压≤5000V 的各类绝缘电阻表，也可在绝缘电阻表生产、修理中作标准器具。其电阻器部分可单独使用。数字表部分可测最高 8000V 的直流电压。

5、主要技术参数

ZX119-8 型绝缘电阻表检定装置主要技术参数

ZX119-8 型检定装置由标准数字表和标准电阻器两部分组成。

1)、标准数字表主要技术参数

- ① 测量范围：电压为自动量程分两档， 0~2000V 1000~5000V 短路电流：0~20mA
- ② 基本误差：

直流电压 (U)	≤1000V: ± (0.4%读数+0.1%满度) >1000V: ± (0.5%读数+0.5%满度)
峰值电压 (Uf)	≤1000V: ± (1%读数+0.5%满度) >1000V: ± (0.5%读数+0.5%满度)
短路电流	± (0.3%读数+0.2%满度)

③数字表的响应时间约 25 秒。

2)、标准电阻器

① 标准电阻器由一只 100G Ω 和九个电阻盘组成，即：

$$100G \Omega + 9 \times 10^4 M \Omega + 10 \times (10^3 + 10^2 + 10 + 1 + 0.1 + 0.01 + 0.001 + 0.0001) M \Omega$$

阻值可调范围：0~201.1111110G Ω

最小步进 100 Ω，最高耐压 5kV。

② 各十进盘的等级指数和最高使用电压或电流如下表：

各十进盘等级指数和最高使用电压或电流一览表									
十进盘阻值	×10000MΩ 及固定电阻	×1000MΩ	×100 MΩ	×10MΩ	×1MΩ	×0.1MΩ	×10kΩ	×1kΩ	×0.1kΩ
等级指数	5	2	1	0.2					
最高使用电压、电流	5kV			2.5kV	1.5kV	500V	8 mA	20 mA	50 mA

- ③ 残余电阻值小于 1 Ω，变差不大于 0.1 Ω。
- ④ 环境参考条件：20⁻²₋₃ °C，相对湿度：50%±10%。
- ⑤ 标称使用环境：温度 23±5°C，相对湿度：25%~60%。
- ⑥ 线路对外壳的绝缘电阻：≥1×10¹¹ Ω。
- ⑦ 线路对外壳的绝缘强度应能承受 50Hz 正弦波电压 8kV 一分钟试验。
- ⑧ 电源电压：AC220V 50Hz。
- ⑨ 外形尺寸：530mm×250mm×170mm。
- ⑩ 重量：约 10kg。

6、面板设置及说明

ZX119-8 型绝缘电阻表检定装置面板设置及说明

本检定装置由标准数字表和标准电阻器两部分组成。

1)、标准数字表可用来测电压和电流，标准数字表用来测电压，布置在装置的左边，为方便使用，其电压输入端单独设置。

左边中部为具有绿色背光的 LCD 显示器，适用于各种环境使用。数字表测量选择开关根据测量需要可选择不同测试项目。

面板布置如下图所示：



2)、面板上部分字符说明：在 U 档可测开路电压 (U_k)、中值电压 (U_Z)、跌落电压 (U_d)、U_f 档可测峰值电压、
在 I_d 档位可测短路电流。

3)、电阻器根据电阻串联原理设计制造的，通过转动十进盘式开关改变输出电阻值。

7、制造商产品质量和售后服务承诺函

