



满足检定、校准、测试任务

ZX119-9 高压高值标准电阻器组

- 最小100Ω，最大1000GΩW
- 高准确度
- 清晰直观显示
- 高稳定性
- 低温度系数
- 六组端钮电阻器

镇江市计量实验工厂

在使用本设备前，请认真阅读本资料！

1 概述

ZX119-9高压高值标准电阻器组是为了满足计量校准需求而设计的多值固定端钮式直流高压电阻器，完全依据国家规程《直流高压高值电阻器》规程设计，最高使用电压5000V。本装置由六个金属密封电阻盒组成，每个电阻盒由一到四个电阻组成，主要技术指标见表1。

本装置采用专用高压屏蔽接头，测量时能保证从低压到高压的低噪声输出，噪声电流低于100fA。稳定的实物电阻标准，能满足各种类型电阻测量设备的校准、测试、核查需求，年稳定度小于对应量程阻值最大允许误差的1/10。

2 主要技术指标

表 1

Box1	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	Box2	1MΩ	2MΩ	Box3	10MΩ
RCV	25mA	10mA	5mA	150V	RCV	2500V		RCV	5000V
MPE	±0.05%				MPE	±0.05%		MPE	±0.1%
Box4	100MΩ	Box5	1GΩ	10GΩ	Box6	100GΩ	1000GΩ		
RCV	5000V	RCV	5000V		RCV	5000V			
MPE	±0.2%	MPE	±0.5%	±1%	MPE	±2%	±2%		

温度系数小于25ppmper°C，电阻盒5和电阻盒6为1GΩ以上的高值电阻阻盒，我们采用了特殊的防湿处理方式，环境湿度要求：<75%RH，温度要求：(23±5)°C。

3 结构

3.1 体积：188x120x78mm（每个电阻盒）

3.2 重量：1kg（总重 10 kg 含铝合金包装箱）

4 使用注意事项

电阻器组的六个电阻盒的外壳和屏蔽端是共用的，使用时需注意以下两种情况：

情况 1：屏蔽端采用低电位的电阻测量仪器（各类高阻计、高阻检定仪）本电阻盒外壳可与地线连接；

情况 2：屏蔽端采用高电位的电阻测量仪器，本电阻盒外壳不能与地线连接，应单独连到测量仪器的屏蔽端，使用时必须注意安全，加电压测量时人体不能接触电阻盒外壳，或者亦可将本电阻器组的铝合金包装箱的外壳作为单独接地端。

本电阻器组可作为我厂生产的数字高阻检定仪的期间核查标准，而数字式高阻检定仪的屏蔽端是低电位的，因此可与地线直接连接。

电阻盒 5 和 6 内部装有干燥剂，有效周期为两年，两年后请自行更换。

地址：镇江市丁卯开发区纬三路 20 号

ADD: NO.20 WEISAN ROAD, ZHENJIANG DINGMAO DISTRICT, JIANGSU, CHINA

电话：400-0511-336

TEL: 400-0511-336

邮编：212009

PC: 212009

网址：www.zjmetrology.com

EMAIL: zjjlgc@126.com