

**BZ3101 数字式峰值电压表**

# 使用说明书

北戴河电气自动化研究所  
秦皇岛市北戴河兰德科技有限责任公司

# 目录

---

## 目录

### 使用知识

I. 仪器概述	1
II. 仪器图示	1
III. 仪器的连接和使用	2

### 主要技术指标

I. 主要技术指标	3
-----------	---

### 产品附件和售后服务

I. 产品附件	4
II. 售后服务	4

## 仪器概述

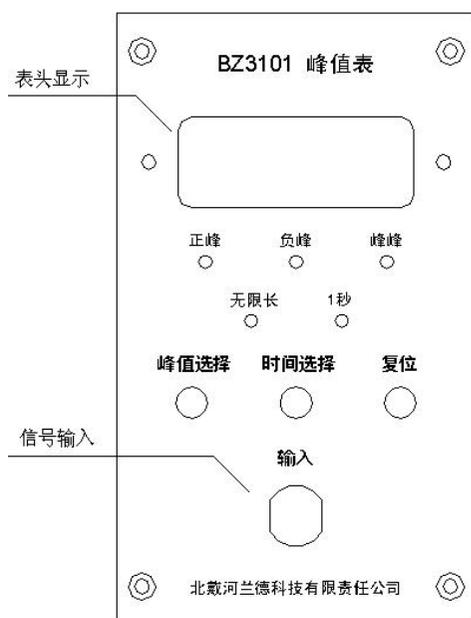
1、BZ3101 数字峰值电压表不但可以测量振动和冲击的正峰、负峰，峰峰并加以永久保持。而且可以测量一系列大小不等地振动和冲击信号中的最大值并加以永久保持。例如测量工程施工中放炮的最大振级就属于此类：当第一声炮响，该表就可以采集到冲击的峰值并加以保持。如果第二炮峰值比第一炮小，该表仍保持的峰值并加以保持。依此类推，就可以自动采集到一系列炮响的最大冲击峰值并加以保持。这在工程测量中是非常有意义的。

2、集成电路化，精确稳定可靠。

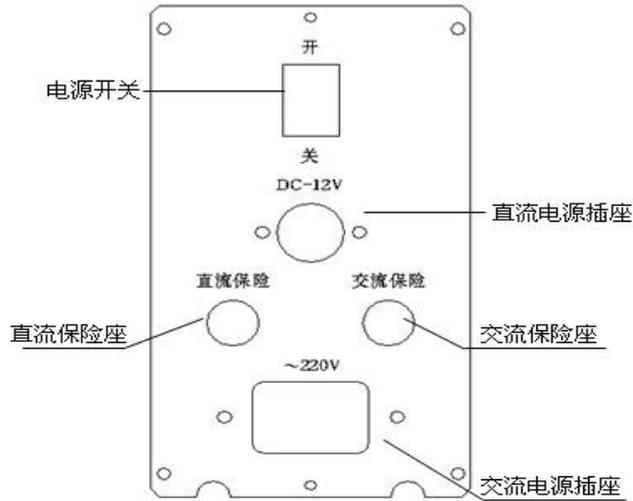
3、AC220V 和 DC12V 两种供电方式，便携式结构，防尘防震，既可在实验室使用，尤其适用于野外和现场。

4、数码显示，准确清晰。

## 仪器图示



BZ3101数字式峰值电压表前面板图



BZ3101 峰值电压表后面板图

## 仪器的连接和使用

### 1、准备：

- (1) 接上电源线。注意 DC 电源线绝对不能接到 AC220V 上。
- (2) 接上输入线并与被测信号源连好。预测被测信号电平，最好在  $1\sim 10V_p$  之间， $>10V_p$  则削顶失真， $<1V_p$  则精度较差，因为误差中有  $\leq 1V$ ，则固定误差一项已  $\geq 1\%$ 。
- (3) 根据测试需要，按“峰值选择”按钮，设置正峰、负峰或峰峰，相对指示绿灯亮。
- (4) 单次信号的测试：“采样时间选择”按钮设置无限长档，按“复位”按钮，峰值表显零，处于待测状态，单次信号一到，则立即采集并加以永久保持。
- (5) 一系列大小不等地振动和冲击信号的最大值的测量：“采样时间选择”按钮设置无限长档，按“复位”按钮，峰值表显零，处于待测状态，当第一个峰值一到，峰值表立即采集并显示、保存；此后，如果第二个峰值比第一个峰值小，则数码显示仍保持不变；如果第二个峰值比第一个峰值大，则数码显示采集并显示、保持第二个峰值；依此类推，最后数码显示显示并永久保持这一系列信号中的最大值。上述测量应注意的是：前后两个峰值之间的间隔以小于 1 分钟为宜。

## 主要技术指标

- 1、量程：0.01~10Vp
- 2、输入阻抗：100k $\Omega$
- 3、频响：DC~30kHz（-3dB 带宽）
- 4、精度： $\pm 2\%$   $\pm 0.1\%$ 满量程
- 5、显示：数字显示
- 6、峰值选择：正峰、负峰、峰峰。无论测量哪一种峰值，都可自动采样并永久保持一系列峰值中的最大值。
- 7、采样时间选择：1 秒；无限长（永久保持）
- 8、复零：手动；自动
- 9、电源：AC220V $\pm 10\%$  10VA；DC9~16V 0.5A。
- 10、工作温度：-10 $^{\circ}\text{C}$ ~40 $^{\circ}\text{C}$
- 11、工作湿度： $\leq 85\%$
- 12、体积：235 $\times$ 135 $\times$ 80mm<sup>3</sup>

## 产品附件

AC220V 电源线	1 条
DC12V 电源线（接电源端为接线勾，红正黑负）	1 条
输入电缆线（一端 Q9 插头，一端红黑鳄鱼夹）	1 条
使用说明书	1 份
合格证	1 份

## 售后服务

本产品自出厂之日起保修 12 个月，终身维修。

地 址：河北省秦皇岛市北戴河开发区金二路 2 号

电 话：0335-4289044 0335-4288044

传 真：0335-4288001

邮 编：066102

E-mail : bz4288044@126.com