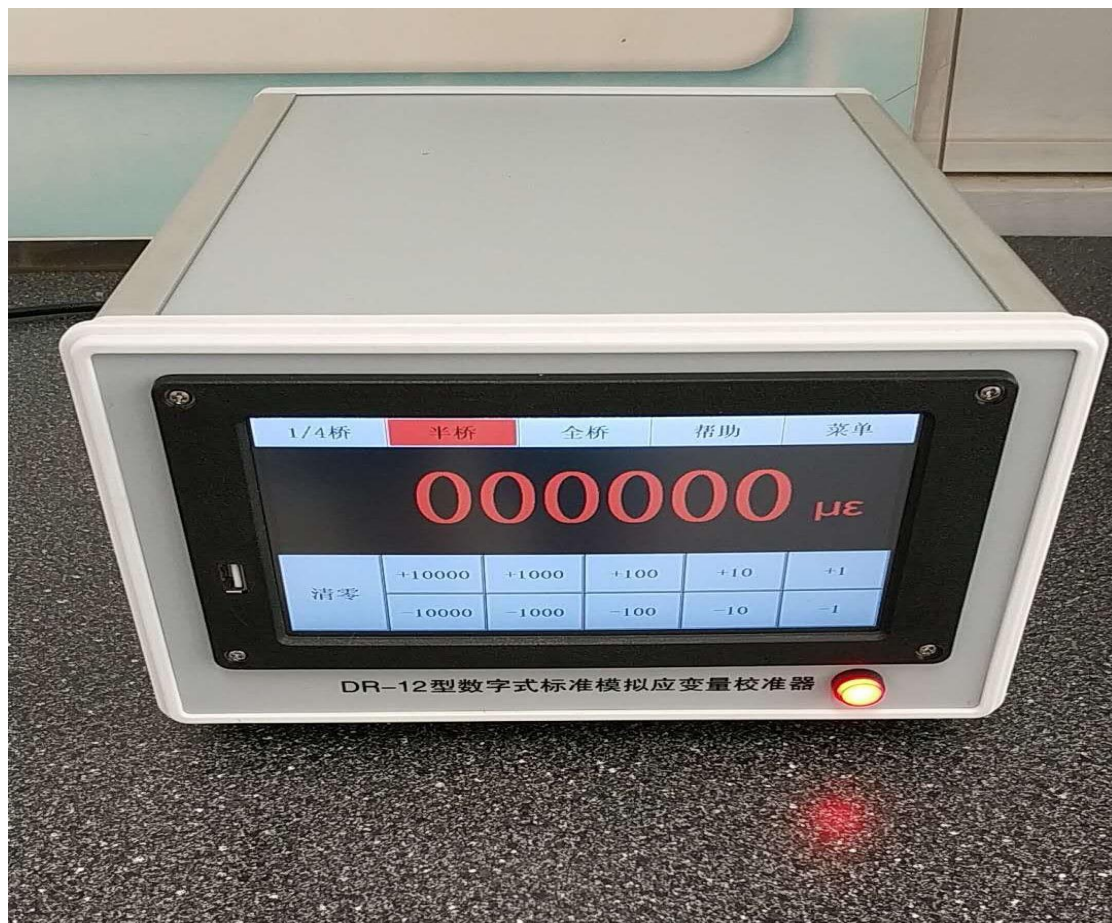




## 数字式标准模拟应变变量校准器 型号：DR-12



### 产品简介

数字式标准模拟应变变量校准器为力学应变量的电学模拟标准，可代替标准电阻应变计产生模拟标准应变变量，适用于检定和校准各种电阻应变仪。

数字式标准模拟应变变量校准器突破了过去传统使用波段开关的模式，采用触摸式大屏幕显示，所有的操作均由“触摸”完成；还可以通过菜单预设定任意标准应变值，使整个检定过程自动扫描完成。避免了过去使用波段开关所带来的接触不良现象；“校准器”线路设计为对称型结构，所采用的电阻元件为高精密交直流标准电阻器，其阻值精密、稳定，并具有良好的频率特性。“校准器”具有准确度高、量程宽、稳定性好、线性度好、操作快捷方便等特点，可以检定和校准各种交流供桥或直流供桥的静态电阻应变仪和动态电阻应变仪，是一种交直流两用





的标准仪器。

“校准器”具有“1/4 桥”、“半桥”和“全桥”功能，可根据具体情况，方便地选择不同桥路的连接。

### 工作原理

电阻应变仪的工作原理：当电阻应变计受外力影响发生变化后，其自身电阻也发生相应的变化。如将该应变计接入电桥线路中，就可把电阻的变化转变成电桥输出电压或电流的变化，电阻应变仪就是通过对电桥线路输出电流或电压信号进行放大、转换和处理，来测量电阻应变计的电阻相对变化，间接测量试件应变的仪器，实现了被测力通过传感器而转换成为电参量的测量。

标准模拟应变量校准器就是根据上述原理，采用电学的方法产生一个标准的电阻相对变化  $R/R$ ，来模拟标准应变量，替代电阻应变计接入桥路中，用来检定和校准电阻应变仪。这种电学模拟的方法准确度高、稳定性好。

数字式标准模拟应变量校准器采用二进制方式以及等效导纳变量网络原理，采用 4 个可精密调节的电阻臂组成桥式电路，通过计算机控制电阻调节，产生准确的标准模拟应变信号，实现对应变仪的检定，并且检定状态与实际工作状态相同。。

### 技术参数

测量范围：1~100000  $\mu \epsilon$

频率范围：0~100kHz

准确度级别：0.05 级

灵敏系数：K=2.000

桥臂电阻：120  $\Omega$

最大工作电压：10V

桥路连接：1/4 桥、半桥、全桥

使用条件：

温 度：20  $\pm$  10 $^{\circ}$ C





湿度：30—85%

#### 注意事项

- 1.校准器属标准校验仪器，应存放于空气干燥、无腐蚀性气体和无有害杂质的环境中，仪器应保持清洁并避免阳光直射和剧烈振动。
- 2.校准器应定期送检，以确保测量准确性。
- 3.校准器如在规定的储存、运输环境及正常使用条件下出现异常情况而不能使用时，从交付使用日期起，免费保修两年。

#### 重要提示

**DR-12 型数字式标准模拟应变量校准器是原 DR-6A 标准模拟应变量校准器的升级款，原 DR-6A 已停产！**

#### 产品展示





### 注选型参考



我公司还有 0.02 级 DR-8A 标准模拟应变量校准器供选择！

### 联系方式

山西信伟慧诚科技有限公司

电话：0355-2234100

18035568871

传真：0355-2234100

网址：www.xwhckj.com

地址：山西省长治市潞州区西大街商务广场写字楼 509 室



山西信伟慧诚科技有限公司

SHAN XI XIN WEI HUI CHENG KE JI YOU XIAN GONG SI