

## PZ126 PZ114 型直流数字电压表技术指标

PZ126 型直流数字电压表是一种 4½位 CMOS 大规模集成电路的仪表，其测量结果用六位 LED 显示。该表具有功耗低、分辨力高、可靠性好、性能优良以及使用方便等特点，可与各种传感器或转换器相配合，可方便地实现各种电量和非电量的数字化测量，是实验室与工业现场测试的理想仪表。

### PZ126 型直流数字电压表技术数据

#### 1、使用条件

- (1) 使用温度：-10℃~+40℃
- (2) 相对湿度：80%以下
- (3) 供电电源：220±10%，频率 50Hz

2、PZ126 型规格、测量范围、分辨力及基本误差：产品在参比条件下的基本误差应符合下表的规定。

量程	测量范围	分辨力	基本误差
20mV	0-19.999mV	1μV	±(0.03%RD+0.15%FS)
200mV	0-199.99mV	10μV	±(0.03%RD+0.01%FS)
2V	0-1.9999V	100μV	±(0.02%RD+0.01%FS)
20V	0-19.999V	1mV	±(0.03%RD+0.01%FS)
200V	0-199.99V	10mV	
1000V	0-1000.0V	100mV	

PZ126 型外形尺寸：88×215×285mm

重量：<3.5kg

PZ114 型**直流数字电压表**是一种采用 CMOS 大规模集成电路的 4½位仪表，其测量结果用六位 LED 显示。该表具有体积小、功耗低、分辨力高、可靠性好、适应性强以及使用方便等特点，尤其是该表的自动转换量程功能，用户在面板键置自动时，可直接显示 10μV—200V 的被测读数。因此，它与各种传感器或转换器相配合可方便地实现各种电量和非电量的数字化测量，是实验室和工业现场的理想仪表。

### PZ114 型**直流数字电压表**技术数据

量程	测量范围	分辨力	基本误差
200mV	0-199.99mV	10 μV	±(0.04%RD+0.015%FS)
2V	0-1.9999V	100 μV	±(0.03%RD+0.01%FS)
20V	0-19.999V	1mV	±(0.04%RD+0.015%FS)
200V	0-199.99V	10mV	±(0.04%RD+0.01%FS)
1000V	0-1000.0V	100mV	±(0.04%RD+0.01%FS)

外形尺寸：88×215×285mm

量程、测量范围、分辨力及基本误差：产品在参比条件下，基本误差符合下表规定。

#### PZ114 型原理

DVM 的种类有多种，分类方法也很多，有按位数分的，如 3/2 位、5 位、8 位；有按测量速度分的，如高速、低速；有按体积、重量分的，如袖珍式、便携式、台式。但通常是按 A/D

转换方式的不同将 DVM 分成两大类，一类是直接转换型，也称比较型；另一类是间接转换型，又称积分型，包括电压—时间变换（VT 变换）和电压—频率变换（V-f 变换）。

（1）逐次逼近比较型 逐次逼近比较型电压表是利用被测电压与不断递减的基准电压进行比较，通过比较 *zui* 终获得被测电压值，然后送显示器显示的。虽然逐次比较需要一定时间，要经过若干个节拍才能完成，但只要加快节拍的速度，还是能在瞬间完成一次测量的。

（2）PZ114 型电压—时间变换型 所谓电压—时间变换型是指测量时将被测电压值转换为时间间隔  $\Delta t$ ，电压越大， $\Delta t$  越大，然后按  $\Delta t$  大小控制定时脉冲进行计数，其计数值即为电压值。电压—时间变换型又称为 V-T 型或斜坡电压式。

（3）电压—频率变换型 所谓电压—频率变换型是指测量时将被测电压值转换为频率值，然后用频率表显示出频率值，即能反映电压值的大小，这种表又称为 V-f 型。

尊敬的客户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有[大电流发生器](#)，[耐电压测试仪](#)，[直流耐电压测试仪](#)，[直流电阻测试仪](#)，[真空滤油机](#)等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢！