



## DP3系列三位半数字电压、电流表说明书



48H×96W×100L

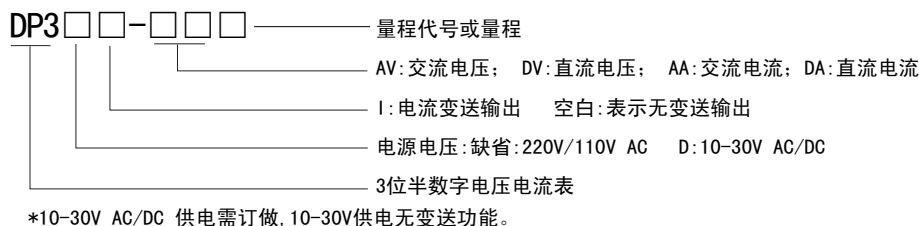
### 特点

- ⊙具有模拟变送输出功能(4~20mA, 0~20mA可选)
- ⊙采样速度2.5次/秒
- ⊙测量平均值
- ⊙外型尺寸(mm):48H×96W×100L
- ⊙数字显示范围±1999

### 一、注意事项

- 1、使用前仪表需通电预热15分钟。
- 2、适宜使用环境温度0~40℃,相对湿度85%RH以下。
- 3、本仪表校准时间间隔为一年。
- 4、注意防震动和冲击,不要在有超量灰尘和超量有害化学药品和气体等地方使用。
- 5、输入导线不宜过长,如被测信号输出端与仪表距离不能缩短,请用双绞屏蔽,屏蔽层与信号低端相连。
- 6、若长期存放未使用时,请每三个月通电一次,通电时间一次不少于4小时。
- 7、长期保存应避免直射光线,宜存放在-10~70℃湿度60%RH以下的地方,切勿和有机溶剂或油物接触。

### 二、型号说明



### 三、型号种类

#### ◆交流数字电压表

| 型 号            | 量 程     | 分 辨 力 | 电压互感器变比   | 精 度             |
|----------------|---------|-------|-----------|-----------------|
| DP3 (I) -AV0.2 | 199.9mV | 100uV | 直接输入      | ±0.5%F.S±2Digit |
| DP3 (I) -AV2   | 1.999V  | 1mV   | 直接输入      | ±0.5%F.S±2Digit |
| DP3 (I) -AV20  | 19.99V  | 10mV  | 直接输入      | ±0.5%F.S±2Digit |
| DP3 (I) -AV200 | 199.9V  | 100mV | 直接输入      | ±0.5%F.S±2Digit |
| DP3 (I) -AV600 | 600V    | 1V    | 直接输入      | ±1%F.S±2Digit   |
| DP3 (I) -AV3K  | 3.00KV  | 10V   | 3KV:100V  | ±1%F.S±2Digit   |
| DP3 (I) -AV10K | 10.00KV | 10V   | 10KV:100V | ±0.5%F.S±2Digit |

注:括号中“I”表示可选择,如用户不需要带变送输出的仪表,选择没有“I”的型号即可。如用户需要带变送输出的仪表,选择带“I”的型号即可。如DP3-AV20为不带变送输出,DP3I-AV20为带DC4~20mA变送输出的型号,其他各型号相同。

#### ◆交流数字电流表

| 型 号             | 量 程     | 分 辨 力 | 电流互感器变比  | 精 度             |
|-----------------|---------|-------|----------|-----------------|
| DP3 (I) -AA0.2  | 199.9mA | 100uA | 直接输入     | ±0.5%F.S±2Digit |
| DP3 (I) -AA2    | 1.999A  | 1mA   | 直接输入     | ±0.5%F.S±2Digit |
| DP3 (I) -AA20   | 19.99A  | 10mA  | 20A:5A   | ±0.5%F.S±2Digit |
| DP3 (I) -AA50   | 50.0A   | 100mA | 50A:5A   | ±1%F.S±2Digit   |
| DP3 (I) -AA100  | 100.0A  | 100mA | 100A:5A  | ±0.5%F.S±2Digit |
| DP3 (I) -AA150  | 150.0A  | 100mA | 150A:5A  | ±0.5%F.S±2Digit |
| DP3 (I) -AA200  | 199.9A  | 100mA | 200A:5A  | ±0.5%F.S±2Digit |
| DP3 (I) -AA500  | 500A    | 1A    | 500A:5A  | ±1%F.S±2Digit   |
| DP3 (I) -AA1000 | 1000A   | 1A    | 1000A:5A | ±0.5%F.S±2Digit |
| DP3 (I) -AA1500 | 1500A   | 1A    | 1500A:5A | ±0.5%F.S±2Digit |
| DP3 (I) -AA2000 | 2000A   | 1A    | 2000A:5A | ±0.5%F.S±2Digit |

#### ◆直流数字电压表

| 型 号            | 量 程     | 分 辨 力 | 精 度                       |
|----------------|---------|-------|---------------------------|
| DP3 (1) -DV0.2 | 199.9mV | 100uV | $\pm 0.5\%F.S \pm 2Digit$ |
| DP3 (1) -DV2   | 1.999V  | 1mV   | $\pm 0.5\%F.S \pm 2Digit$ |
| DP3 (1) -DV20  | 19.99V  | 10mV  | $\pm 0.5\%F.S \pm 2Digit$ |
| DP3 (1) -DV200 | 199.9V  | 100mV | $\pm 0.5\%F.S \pm 2Digit$ |
| DP3 (1) -DV500 | 500V    | 1V    | $\pm 1\%F.S \pm 2Digit$   |

#### ◆直流数字电流表

| 型 号              | 量 程     | 分 辨 力 | 分流器变比       | 精 度                       |
|------------------|---------|-------|-------------|---------------------------|
| DP3 (1) -DA0.002 | 1.999mA | 1uA   | 直接输入        | $\pm 0.5\%F.S \pm 2Digit$ |
| DP3 (1) -DA0.02  | 19.99mA | 10uA  | 直接输入        | $\pm 0.5\%F.S \pm 2Digit$ |
| DP3 (1) -DA0.2   | 199.9mA | 100uA | 直接输入        | $\pm 0.5\%F.S \pm 2Digit$ |
| DP3 (1) -DA2     | 1.999A  | 1mA   | 直接输入        | $\pm 0.5\%F.S \pm 2Digit$ |
| DP3 (1) -DA20    | 19.99A  | 10mA  | 20A: 75mV   | $\pm 0.5\%F.S \pm 2Digit$ |
| DP3 (1) -DA200   | 199.9A  | 100mA | 200A: 75mV  | $\pm 0.5\%F.S \pm 2Digit$ |
| DP3 (1) -DA2000  | 1999A   | 1A    | 2000A: 75mV | $\pm 0.5\%F.S \pm 2Digit$ |

说明: (1) 测量精度测试环境条件为: 温度 $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $45 \sim 75\%RH$ 。

(2) 表中所列配电流互感器、电压互感器、分流器其型号规格为基本型。其它量程如交流一次额定电流为10A、15A、30A、75A、250A、1500A……, 直流一次额定电流为10A、15A、75A、300A、1500A……, 交流一次额定电压为1KV、6KV、11KV、35KV、110KV…… 均可按用户要求供货。

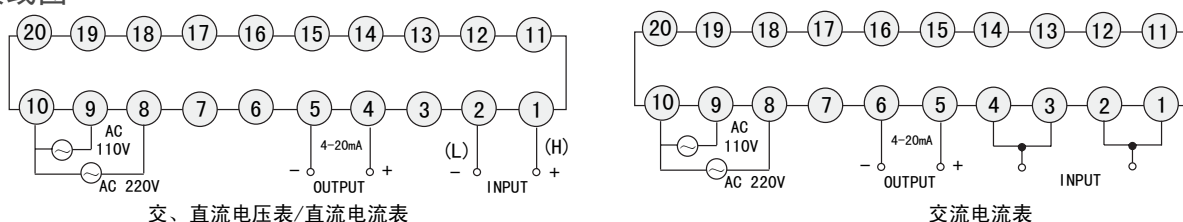
(3) 配交流电流互感器其二次额定电流为5A, 配交流电压互感器其二次额定电压为100V, 配直流电流分流器其二次额定电压为75mV, 若二次额定电压为其它数值, 用户需予以说明。

(4) 以上列出的为常规量程, 其它特殊量程仪表操作方法和接线可参照此说明书。

## 四、 技术参数

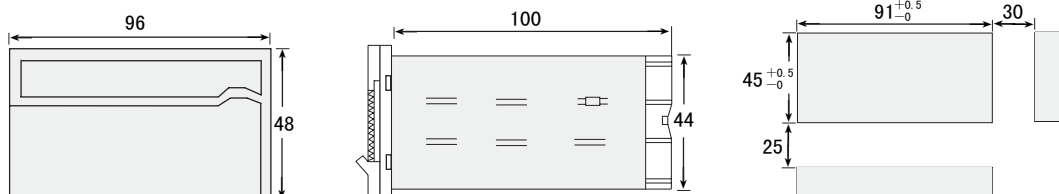
|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 最大显示    | 1999 (AC显示平均值)                   |
| 输入方式    | 单端输入                             |
| A/D 转换  | 双重积分                             |
| 频率范围    | 40~200Hz (仅对交流)                  |
| 溢出显示    | "1" or "-1"                      |
| 极性显示    | 只显示 "-" 仅对直流                     |
| 显示      | 红色数码管 (14.2mmH)                  |
| 电 源     | AC 110/220V $\pm 10\%$ , 50/60Hz |
| 功 耗     | $\leq 4.5\text{VA}$              |
| 耐 压     | AC 1500V/1min                    |
| 绝 缘 电 阻 | $\geq 100M\Omega$ DC 500V        |
| 重 量     | 500g                             |

## 五、 接线图



## 六、 外形尺寸

注: 接线如有变动, 以出厂仪表接线为准。



|                             |                                                                                                                |                                |                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| <b>TOKY</b><br>东崎仪表<br>杰出品牌 | 东崎电气有限公司                                                                                                       | TOKY ELECTICAL CO., LTD        |                      |
|                             | 香港 (FAX) 00852-31450079                                                                                        | 大陆 (FAX): 0760-3371891/892/893 | 总机: 0760-3371800     |
|                             | 销售专线: 0760-3371801/802                                                                                         | 技术支持: 0760-3371803/804         | 售后服务专线: 0760-3371810 |
|                             | 大陆工厂: 广东省中山市石岐北区 (民营科技园) 民科西路3号                                                                                |                                |                      |
|                             | Add: Civil Science & Technology Park, NO. 3 Minke West Road, Shiqi North District, Zhongshan, Guangdong, China |                                |                      |
| http://www.toky.com.cn      |                                                                                                                | E-mail: xs@toky.com.cn         |                      |