

# EA8系列四位半数字电压电流表说明书



<b>特点:</b>
○测量准确、性能可靠
○数字范围 ±19999
○抗干扰能力强
○体积小

## 为了您的安全, 在使用前请仔细阅读以下内容!

### ■ 注意安全

※ 在使用前请认真阅读说明书。

※ 请遵守下面的要点

⚠ 警告 如果不按照说明操作会发生意外。

⚠ 注意 如果不按照说明操作会导致产品损坏。

※ 操作说明书中的符号说明如下。

⚠ 在特殊情况下会出现意外或危险。

### ⚠ 警告

- 在以下情况下使用这个设备, 如(核能控制、医疗设备、汽车、火车、飞机、航空、娱乐或安全装置等), 需要安装安全保护装置, 或联系我们索取这方面的资料, 否则会引起严重的损失, 火灾或人身伤害。
- 必须要安装面板, 否则可能会发生触电。
- 在供电状态中不要接触接线端子, 否则可能会发生触电。
- 不要随意拆卸和改动这个产品, 如确实需要请联系我们, 否则会引起触电和火灾。
- 请在连接电源线或信号输入时检查端子, 否则会引起火灾。

### ⚠ 注意

- 这个装置不能使用在户外。否则会缩短此产品的使用寿命或发生触电事故。
- 当电源输入端或信号输入端接线时, No. 20AWG (0.50mm<sup>2</sup>) 螺丝拧到端子上的力矩为0.74n·m - 0.9n·m。否则可能会发生损坏或连接端子起火。
- 请遵守额定的规格。否则会缩短这个产品的寿命或发生火灾。
- 清洁这个产品时, 不要使用水或油性清洁剂。否则会发生触电或火灾, 也将损坏本产品。
- 在易燃易爆、潮湿、太阳光直射、热辐射、振动等场所应避免使用这个单元。否则可能会引起爆炸。
- 在这个单元中不能有流尘或沉淀物。否则可能会引起火灾或机械故障。
- 不要用汽油, 化学溶剂清洁仪表外壳。使用这些溶剂会损害仪表外壳。请用柔软的湿布(水或酒精)清洁塑料外壳。

### ■ 型号说明

EA 8 - □ □ □

量程代号或量程

AA: 交流电流 DA: 直流电流 AV: 交流电压 DV: 直流电压

外形尺寸(mm): 48HX96W

EA8系列四位半数字仪表

### ■ 型号构成

#### ◆ 交流数字电压表

型号规格	量程	分辨力	互感器变比	测量精度	最大允许输入
EA8-AV20	20V	1mV	直接输入	±0.3%F.S±3Digits	750V
EA8-AV200	200V	10mV	直接输入	±0.3%F.S±3Digits	750V
EA8-AV600	600V	100mV	直接输入	±0.5%F.S±3Digits	1000V
EA8-AV3K	3KV	1V	3KV/100V	±0.5%F.S±3Digits	500V

#### ◆ 交流数字电流表

型号规格	量程	分辨力	互感器变比	测量精度	最大允许输入
EA8-AA0.2	200mA	10uA	直接输入 Direct Input	±0.3%F.S±3Digits	500mA
EA8-AA2	2A	100uA	直接输入 Direct Input	±0.3%F.S±3Digits	3A
EA8-AA20	20A	1mA	20A/5A	±0.3%F.S±3Digits	5A
EA8-AA200	200A	10mA	200A/5A	±0.3%F.S±3Digits	5A

#### ◆ 直流数字电压表

型号规格	量程	分辨力	测量精度	最大允许输入
EA8-DV0.2	200mV	10uV	±0.2%F.S±3Digits	10V
EA8-DV2	2V	100mV	±0.2%F.S±3Digits	20V
EA8-DV20	20V	1mV	±0.2%F.S±3Digits	200V
EA8-DV200	200V	10mV	±0.2%F.S±3Digits	750V
EA8-DV600	600V	100mV	±0.5%F.S±3Digits	750V

#### ◆ 直流数字电流表

型号规格	量程	分辨力	分流器变比	测量精度	最大允许输入
EA8-DA0.0002	200uA	10nA	直接输入	±0.2%F.S±3Digits	10mA
EA8-DA0.002	2mA	100nA	直接输入	±0.2%F.S±3Digits	100mA
EA8-DA0.02	20mA	1uA	直接输入	±0.2%F.S±3Digits	500mA
EA8-DA0.2	200mA	10uA	直接输入	±0.2%F.S±3Digits	1A
EA8-DA2	2A	100uA	直接输入	±0.2%F.S±3Digits	5A
EA8-DA20	20A	1mA	20A: 75mV	±0.2%F.S±3Digits	

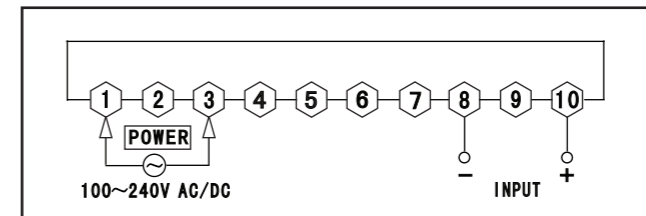
说明:

- 测量精度测试环境条件为: 温度25±5℃相对湿度45~90%RH。
- 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。
- 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。

### ■ 技术参数

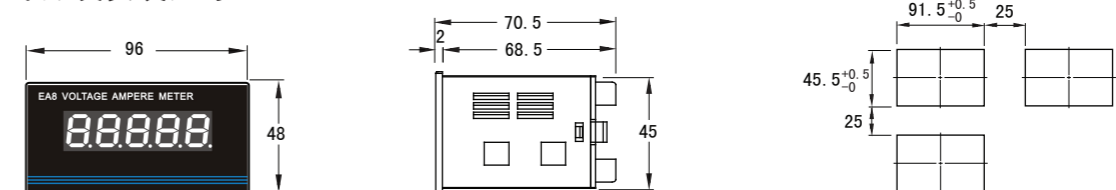
最大显示	19999
输入方式	单端输入
测量方式	双积分A/D转换
采样速度	约3次/秒
溢出显示	“0000”或“-0000”LED 闪动
极性显示	显示“-” (只限直流表)
显示	红色LED
电源	100~240V AC/DC
工作环境	0~50℃ <85%RH
绝缘强度	AC 1500V/分钟

### ■ 接线图



注: 接线如有变动, 以出厂仪表接线为准。

### ■ 外形及安装尺寸



### ■ 使用保存注意事项

- 使用前, 仪表需通电预热15分钟。
- 适宜使用环境温度0~40℃, 相对湿度85%RH以下。
- 本仪表校准时间间隔为一年。
- 注意防止震动和冲击, 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。
- 若输入信号伴随高频干扰, 应在线里用高频滤波器。
- 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, 请用双绞屏蔽线, 屏蔽层与信号低端相连。
- 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。
- 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。