

DX 3位半数字电压电流表
DX 3 1/2 Digit Voltage Ampere Meter



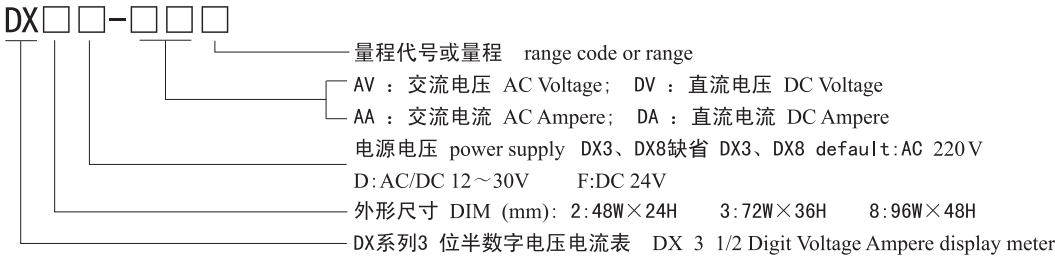
特点:

- 测量准确、性能可靠
- 采样速度2.5次/秒
- 零点调整（固定小数）
- 数字范围 ±1999

FEATURES:

- With high accuracy and high stability
- Sampling speed 2.5/s
- Zero adjustment (Fixed decimal point)
- Display range ±1999

一、型号及含义 ORDERING CODE



二、型号及说明 CODE ILLUSTRATION

◆交流数字电压表 AC DIGITAL VOLTMETER

型号 Model	量程 Range	分辨率 Resolution	输入电阻 Input Impedance	电压互感器变比 PT	测量精度 Measuring accuracy	最大允许输入 Input protection
DX□□-AV0.2	200mV	100uV	5MΩ	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	5V（峰值 Peak）
DX□□-AV2	2V	1mV	2MΩ	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	10V（峰值 Peak）
DX□□-AV20	20V	10mV	2MΩ	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	50V（峰值 Peak）
DX□□-AV200	200V	100mV	2MΩ	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	500V（峰值 Peak）
DX□□-AV600	600V	1V	5MΩ	直接输入 input directly	±1%F.S±2Digits	800V（峰值 Peak）

◆交流数字电流表 AC DIGITAL AMMETER

型号 Model	量程 Range	分辨率 Resolution	互感器变比 CT	测量精度 Measuring accuracy	最大允许输入 Input protection
DX2□-AA0.002 DX3 -AA0.002	2mA	1uA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	100mA
DX2□-AA0.02 DX3 -AA0.02	20mA	10uA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	500mA
DX2□-AA0.2 DX3 -AA0.2	200mA	100uA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	1A
DX2□-AA2 DX3 -AA2	2A	1mA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	5A

型号 Model	量程 Range	分辨率 Resolution	互感器变比 CT	测量精度 Measuring accuracy	最大允许输入 Input protection
DX8-AA0.002	2mA	1uA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	200mA
DX8-AA0.02	20mA	10uA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	500mA
DX8-AA0.2	200mA	100uA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	1A
DX8-AA2	2A	1mA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	1.2F.S
DX8-AA5	5A	10mA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	1.2F.S
DX8-AA20	20A	10mA	20A:5A	±0.5%F.S±2Digits	1.2F.S
DX8-AA30	30A	100mA	30A:5A	±1%F.S±2Digits	1.2F.S
DX8-AA50	50A	100mA	50A:5A	±1%F.S±2Digits	1.2F.S
DX8-AA100	100A	100mA	100A:5A	±0.5%F.S±2Digits	1.2F.S
DX8-AA150	150A	100mA	150A:5A	±0.5%F.S±2Digits	1.2F.S
DX8-AA200	200A	100mA	200A:5A	±0.5%F.S±2Digits	1.2F.S
DX8-AA300	300A	1A	300A:5A	±1%F.S±2Digits	1.2F.S
DX8-AA500	500A	1A	500A:5A	±1%F.S±2Digits	1.2F.S
DX8-AA1000	1000A	1A	1000A:5A	±0.5%F.S±2Digits	1.2F.S
DX8-AA1500	1500A	1A	1500A:5A	±0.5%F.S±2Digits	1.2F.S
DX8-AA2000	2000A	1A	2000A:5A	±0.5%F.S±2Digits	1.2F.S

◆直流数字电压表 DC DIGITAL VOLTMETER

型号 Model	量程 Range	分辨率 Resolution	输入电阻 Input Impedance	测量精度 Measuring accuracy	最大允许输入 Input protection
DX□□-DV0.2	200mV	100uV	5MΩ	±0.5%F.S±2Digits	5V
DX□□-DV2	2V	1mV	2MΩ	±0.5%F.S±2Digits	10V
DX□□-DV20	20V	10mV	2MΩ	±0.5%F.S±2Digits	50V
DX□□-DV200	200V	100mV	2MΩ	±0.5%F.S±2Digits	500V
DX□□-DV600	600V	1V	5MΩ	±1%F.S±2Digits	800V

◆直流数字电流表 DC DIGITAL AMMETER

型号 Model	量程 Range	分辨率 Resolution	互感器变比 CT	测量精度 Measuring accuracy	最大允许输入 Input protection	内部阻抗 Internal impedance
DX2D-DA0.002 DX3 -DA0.002	2mA	1uA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	100mA	100Ω
DX2D-DA0.02 DX3 -DA0.02	20mA	10uA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	500mA	10Ω
DX2D-DA0.2 DX3 -DA0.2	200mA	100uA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	1A	1Ω
DX2D-DA2 DX3 -DA2	2A	1mA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	5A	0.1Ω

型号 Model	量程 Range	分辨率 Resolution	互感器变比 CT	测量精度 Measuring accuracy	最大允许输入 Input protection	内部阻抗 Internal impedance
DX8-DA0.002	2mA	1uA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	200mA	100Ω
DX8-DA0.02	20mA	10uA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	500mA	10Ω
DX8-DA0.2	200mA	100uA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	1A	1Ω
DX8-DA2	2A	1mA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	5A	0.1Ω
DX8-DA5	5A	10mA	直接输入 input directly	±0.5%F.S±2Digits	1.2F.S	5MΩ
DX8-DA20	20A	10mA	20A:75mV	±0.5%F.S±2Digits	1.2F.S	5MΩ
DX8-DA30	30A	100mA	30A:75mV	±1%F.S±2Digits	1.2F.S	5MΩ
DX8-DA50	50A	100mA	50A:75mV	±1%F.S±2Digits	1.2F.S	5MΩ
DX8-DA100	100A	100mA	100A:75mV	±0.5%F.S±2Digits	1.2F.S	5MΩ
DX8-DA150	150A	100mA	150A:75mV	±0.5%F.S±2Digits	1.2F.S	5MΩ
DX8-DA200	200A	100mA	200A:75mV	±0.5%F.S±2Digits	1.2F.S	5MΩ
DX8-DA300	300A	1A	300A:75mV	±1%F.S±2Digits	1.2F.S	5MΩ
DX8-DA500	500A	1A	500A:75mV	±1%F.S±2Digits	1.2F.S	5MΩ
DX8-DA1000	1000A	1A	1000A:75mV	±0.5%F.S±2Digits	1.2F.S	5MΩ
DX8-DA1500	1500A	1A	1500A:75mV	±0.5%F.S±2Digits	1.2F.S	5MΩ
DX8-DA2000	2000A	1A	2000A:75mV	±0.5%F.S±2Digits	1.2F.S	5MΩ

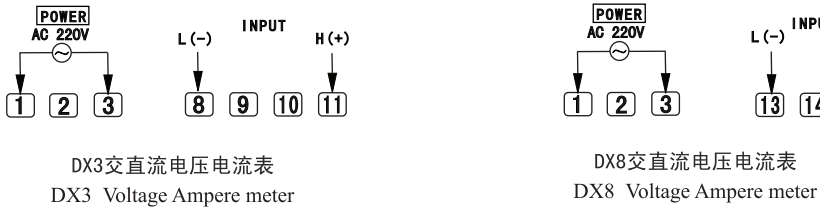
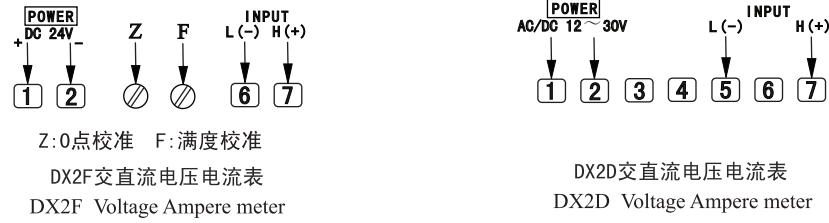
说明 Notes:

- 测量精度测试环境条件为：温度20±2℃；相对湿度45~75%。
Ambient temperature of 20±2℃; humidity 45% to 75% R.H, the measuring accuracy can be assured.
- 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。
The list of item CT and PT mode is the basic model.other scales for example, the first AC rated ampere is 10A、15A、30A、75A、250A、1500A ……， the first DC rated ampere is 10A、15A、30A、75A、300A、1500A……， the first AC voltage is 1KV、6KV、11KV、35KV、110KV ……， all can suit the demand of customer.
- 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，若二次额定电流电压为其它数值，用户需予以说明。
With AC CT, the second rated ampere is 5A, AC PT of the second voltage is 100V, DC divider of the second rated voltage is 75mV. Special second rated ampere or voltage,please contact with us.
- 根据用户要求仪表与电流互感器、电压互感器、分流器可以配套供货。
CT and PT may be equipped according to customers requirements.

三、技术参数 SPECIFICATIONS

最大显示 Max.display	1999（AC 显示平均值 AC Display available scaling function）
输入方式 Input mode	单端输入 Single-end Input
A/D转换 A/D converter	双重积分 Dual slope
溢出显示 Overflow indication	“1” or “-1”
极性显示 Polarity display	只显示“-”（仅对直流） Only“-”displayed (only DC)
显示 Display	红色数码管（14.2mmH） Red LED（14.2mmH）
电源 Power supply	AC 220V±10%、50/60Hz or AC/DC 12~30V
功耗 Power consumption	≤4.5VA
耐压 Insulation strength	AC 1500V 1min
绝缘电阻 Insulation impedance	≥100MΩ DC 500V
被测交流信号频率范围 Frequency Range	40~200Hz

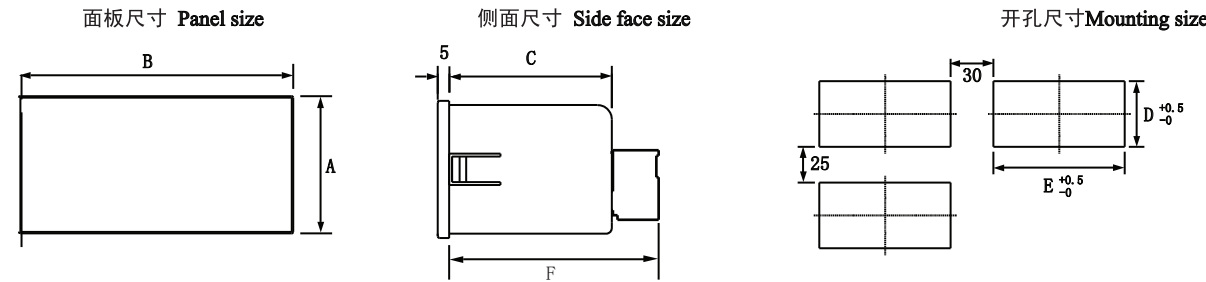
四、端子连接 TERMINAL CONNECTION



注:接线如有变动,以出厂仪表接线为准。

Note: If there is any change, please subject to the connection drawing on the product.

五、外形及表盘加工尺寸（单位：mm） FIGURE AND DIMENSIONS（Unit：mm）



DX2D	A=24	B=48	C=58	D=22.5	E=46.5
DX2F	A=24	B=48	C=58 F=67	D=22.5	E=46.5
DX3	A=36	B=72	C=58	D=33.5	E=68.5
DX8	A=48	B=96	C=58	D=45	E=92.5

六、使用保存注意事项 CAUTIONS

- 使用前，仪表需通电预热15分钟。The meter must be heated 15 minutes with the power on before use.
- 适宜使用环境温度0~40℃，相对湿度85%以下。Use in ambient temperatures of 0℃ to 40℃, humidity less than 85%R.H.
- 本仪表校准时间间隔为一年。The meter alignment interval time is one year.
- 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。Avoid vibrations or shock,excessive dust, corrosive chemical materials or gas.
- 若输入信号伴随高频干扰，应在线里用高频滤波器。If the input signal is super imposed with high-frequency noise, use a low-passed filter in the input wire.
- 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。
Input wire should not be too long. If measured signal have to be faraway from the meter, please use 2-core shielded cable, and connect its shield lager to the LO side of the signal source.
- 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。
If the meter won't be used for a long time, please connect power supply every three months, not less than 4 hours each time.
- 长期保存应避开直射光线，宜存放在-10~70℃，湿度60%以下的地方。切勿和有机溶剂或油污接触。
Long time for storing the meter should be in the shade,with temperature of -10℃ to 70℃, humidity less than 60%. Don't contact with organic solvents or oils.