

使用说明书

JT6000V 智能电压表

- 兼容输入DCV: 500V、100V、10V、1V
ACV: 500V、100V、10V、1V
- 零值、满值、小数点可自由设定
- 显示范围: -1999~9999
- 有效消除非临界跳字
- 多级数字滤波可供选择, 有效滤除干扰
- 实现报警、控制输出、变送输出

一、主要技术指标

- 直流电压测量精度: $\pm(0.8\%+3d)$
- 交流电压测量精度: $\pm(1.0\%+5d)$
- 响应频率: 40~400Hz
- 直流电压显示范围: -1999~9999
- 交流电压显示范围: 0~9999
- 超限显示: “EEEE”或“-EEE”
- 工作电源: AC20~260V (DC20~360V) / 3W
- 工作温度: 0~+50℃
- 相对湿度: $\leq 85\%RH$
- 继电器触点容量: AC220V/3A
- 继电器触点寿命: 10^5 次
- 变送输出精度: $\pm(0.8\%+3d)$ 12位
- 外形尺寸及开孔尺寸(见下表)

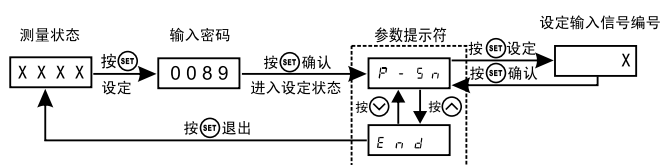
型 号	数码管尺寸	外形尺寸(mm)	开孔尺寸(mm)
JT6007	0.36 (Inch)	48×48×82	45 ⁺¹ ×45 ⁺¹
JT6008	0.56 (Inch)	96×48×82	92 ⁺¹ ×44 ⁺¹
JT6005	0.56 (Inch)	72×72×104	68 ⁺¹ ×68 ⁺¹
JT6004	0.80 (Inch)	96×96×82	91 ⁺¹ ×91 ⁺¹
JT6009	0.80 (Inch)	160×80×80	152 ⁺¹ ×76 ⁺¹

二、面板说明 (以JT6008为例)



- ① J1报警指示灯 ② J2报警指示灯 ③ 设定/确认键
④ 位选键 ⑤ 减小键/参数向上选择键
⑥ 增加键/参数向下选择键 ⑦ 仪表显示窗口

三、参数设定说明

(一) 设定输入信号编号(进入方法: 按 SET 后, 输入密码0089)

输入信号编号表 (仪表出厂时编号设为4):

输入信号	输入信号编号	输入信号范围	备注
直流电压 DCV	0	-100~500V	注5
	1	-20~100V	
	2	-2~10V	
	3	-0.2~1V	
交流电压 ACV	4	0~500V	
	5	0~100V	
	6	0~10V	
	7	0~1V	

(二) 设定量程显示参数(进入方法: 按 SET 后, 输入密码0036)

1. 量程显示参数介绍

参数提示符	参数名称	参数意义	选项或设定范围	出厂值	备注
PvL	PvL	零值	-1999~9999	0	注1
PvH	PvH	满值	-1999~9999	500.0	注2
dot	dot	小数点位置	0-3	1	注3
FILt	FILt	数字滤波系数	0-3	0	注4
End	End	结束标志			

2. 参数定义说明

- 注1. 零值 (PvL): 输入信号为 0 时的对应显示值, 可用于零点修正或初值偏移。通常情况下, 此值设定为0000。
- 注2. 满值 (PvH): 输入信号为正向最大时的对应显示值。设定的满值不同, 其相应的分辨率也不同。满值越小, 分辨率越低, 显示越稳定。以配接6KV/100V的互感器为例, 满值设定见表1。

表1:

满值设定	小数点位置	仪表显示	分辨率
0600	2	6.00	10V
6000	0	6000	1V

表2:

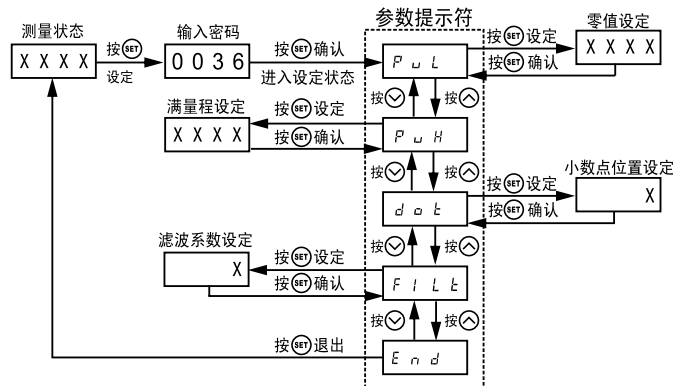
0	1	2	3
---	---	---	---

注3. 小数点位置(dot): 根据量程需要, 小数点位置任意设定, 见表2。

注4. 数字滤波系数(FILt): 可设为 0、1、2、3。其中 0 表示无数字滤波, 1弱, 2中, 3强。滤波系数越大, 显示越稳定, 滞后越大。

注5. 直流信号可测负值, 测量范围为正向量程的20%。直流信号测量范围的计算公式: [(零值-满值)X20%~满值]。如: 零值=0, 满值=500, 则直流信号测量范围为:-100~500。

3. 量程显示参数的设定方法



设定要点:

- 1) 按 SET 进入设定状态;
- 2) 使用位选键 $\odot$ 、减小键 $\odot$ 、增加键 $\odot$ 输入密码;
- 3) 使用参数向上选择键 $\odot$ 或参数向下选择键 $\odot$ 选择新参数;
- 4) 按 SET 确认。

(三) 设定报警参数 (进入方法: 按 SET 后, 输入密码0001)

1. 报警参数介绍 注: 继电器输出功能需订制

参数提示符	参数名称	参数意义	参数设定范围	出厂值	备注
RH1	AH1	继电器J1吸合值	-1999~9999	10.0	注6
RL1	AL1	继电器J1释放值	-1999~9999	20.0	
RH2	AH2	继电器J2吸合值	-1999~9999	30.0	
RL2	AL2	继电器J2释放值	-1999~9999	40.0	
End	End	结束标志			

2. 报警参数的设定方法与量程显示参数设定方法相同

注6. 继电器动作值设定说明:

AH1和AH2为继电器吸合值, AL1和AL2为继电器释放值

1. 设定 AH1=AL1 (AH2=AL2), 继电器无效。

2. 设定 AH1>AL1 (AH2>AL2), 当测量值 $\geq$ AH1时, 继电器吸合; 当测量值 $\leq$ AL1时继电器释放, 继电器动作情况见图1, 常用于上限报警。3. 设定 AH1<AL1 (AH2<AL2), 当测量值 $\leq$ AH1时, 继电器吸合; 当测量值 $\geq$ AL1时继电器释放, 继电器动作情况见图2, 常用于下限报警。

4. 吸合值不等于释放值, 其之间的区域构成回程不动作区。通常回程不动作区为3~5个字。

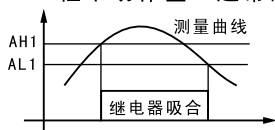


图1



图2

(四) 设定变送参数 (进入方法: 按 SET 后, 输入密码0042)

1. 变送参数介绍 注: 变送输出功能需订制

参数提示符	参数名称	参数意义	参数设定范围	出厂值	备注
obty	obty	变送输出类型选择	0-20/4-20	4-20	注7
obl	obL	变送输出下限值	-1999~9999	000.0	注8
obh	obH	变送输出上限值	-1999~9999	500.0	注9
end	End	结束标志			

2. 变送参数的设定方法与量程显示参数设定方法相同

3. 参数定义说明

注7. 变送输出类型选择 (obty): 根据变送输出需要, 可选择0~20mA或4~20mA。

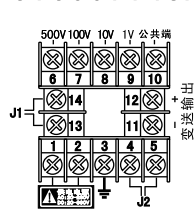
注8. 变送输出下限值 (obL): 变送输出为 0mA或4mA 时的对应显示值。

注9. 变送输出上限值 (obH): 变送输出为20mA时的对应显示值。设定的上限值不同, 其相应的分辨力也不同。上限值越小, 变送输出的分辨力越低。

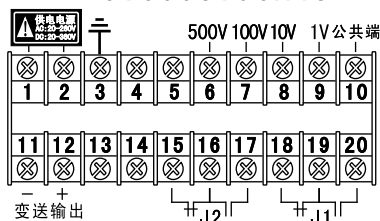
通常情况下, 此值与满值 (PvH) 设定为同值。

四、端子图

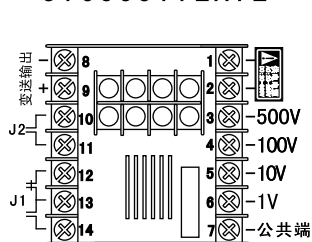
JT6007: 48X48



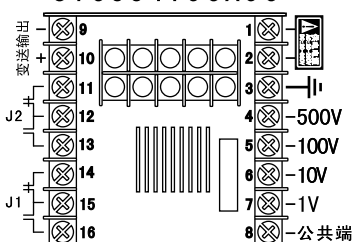
JT6008: 96X48



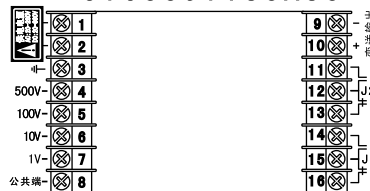
JT6005: 72X72



JT6004: 96X96

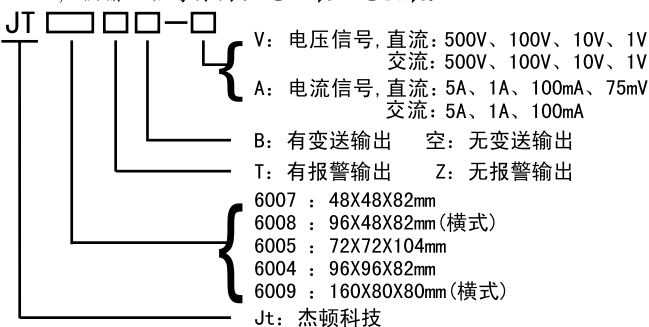


JT6009: 180X80



五、JT6000系列仪表命名

本系列仪表按仪表外形尺寸分: 6004、6005、6007、6008、6009; 按输入信号分为: 电压表、电流表。



六、应用举例

例: 用户需要测量交流电压0~380V, 要求被测电压高于400V时上限报警, 被测电压低于360V时下限报警, 并将0~380V的电压变成4~20mA变送输出, 系统供电电源为AC220V, 仪表开孔尺寸为92X44 (mm)。

1. 仪表选型: 仪表选用JT6008TB-V智能电压表

2. 仪表接线: 输入端子接6号和10号

3. 参数设定:

1) 输入密码0089, 设定输入信号编号如下:

输入信号编号 P-Sn=4 (AV: 0~500V);

2) 输入密码0036, 设定量程显示参数如下:

零值 PvL=000.0;

满值 PvH=500.0;

小数点位置 dot=1 (显示范围: 0.0~500.0);

数字滤波系数 FILT 可根据现场干扰酌情设定。

3) 输入密码0001, 设定报警参数如下:

电压上限报警吸合值AH1=400.0V;

电压上限报警释放值AL1=399.7V;

电压下限报警吸合值AH2=360.0V;

电压下限报警释放值AL2=360.3V;

4) 输入密码0042, 设定变送输出参数如下:

变送输出类型选择obty=4~20mA;

变送输出下限值obL=0000;

变送输出上限值obH=3800;

订货须知

继电器报警、变送功能为可选功能, 订货时须明确注明。