

使用说明书

HB40X 智能电流表



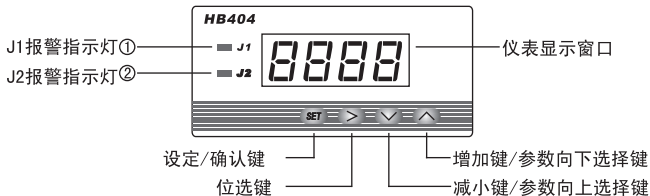
- 兼容输入DCA: 5A、1A、100mA、75mV; ACA: 5A、
- 零值、满值、小数点可自由设定
- 多级数字滤波选择, 有效滤除干扰, 有效消除非临界跳字
- 实现报警、控制输出、变送输出

一、主要技术指标

1. 工作电源: AC85~260V (DC85~360V) / 3W
2. 显示范围: 直流: -1999~9999; 交流: 0~9999
3. 测量精度: 直流: $\pm 0.8\% + 3d$; 交流: $\pm 1.0\% + 5d$
4. 响应频率: 40~400Hz
5. 超限显示: "EEEE" 或 "-EEE"
6. 继电器触点容量: AC220V/3A
7. 继电器触点寿命: 10^5 次
8. 变送输出精度: $\pm (0.8\% + 3d)$ 12位
9. 使用环境: $0 \sim +50^\circ\text{C}$; $\leq 85\% \text{RH}$
10. 外形尺寸及开孔尺寸 (见下表)

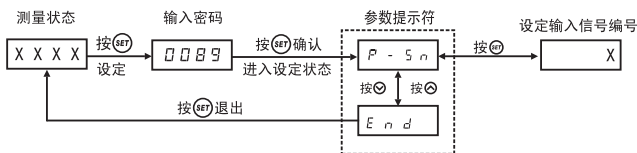
型号	数码管尺寸	外形尺寸(mm)	开孔尺寸(mm)
HB402	0.36 (英寸)	48×48×82	45 ^{±1} ×45 ^{±1}
HB404	0.56 (英寸)	96×48×82	92 ^{±1} ×44 ^{±1}
HB405	0.56 (英寸)	72×72×104	68 ^{±1} ×68 ^{±1}
HB406	0.80 (英寸)	96×96×82	91 ^{±1} ×91 ^{±1}
HB408	0.80 (英寸)	160×80×80	152 ^{±1} ×76 ^{±1}
HB409	1.0 (英寸)	120×120×130	111 ^{±1} ×111 ^{±1}

二、面板说明 (以HB404为例)



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6):

输入信号	输入信号编号	输入信号范围	备注
直流电流 DCA	0	-1~5A	注5
	1	-0.2~1A	
	2	-20~100mA	
	3	15~75mV	
交流电流 ACA	4	0~5A	
	5	0~1A	
	6	0~100mA	
	7	无效	
直流电流 DCA	8	4~20mA	
	9	0~20mA	
	10	0~10mA	

(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				

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, 满值设定见下表。

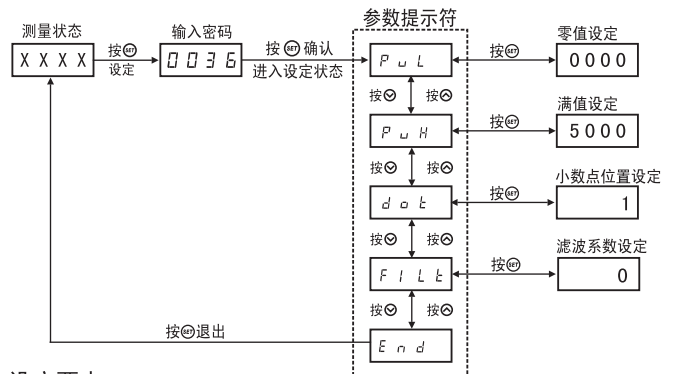
满值设定	小数点位置	仪表显示	分辨率
0600	2	6.00	10V
6000	0	6000	1V

注3. 小数点位置(dot): 小数点位置任意设定。

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) X 20%~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 左 、减小键 下 、增加键 右 输入密码;
- 3) 使用参数向上选择键 上 或参数向下选择键 下 选择新参数;
- 4) 按 SET 确认。

