

DH系列双路输入电压电流表

MC 粤制20000157-1号



DH系列双路输入电压电流表说明书



48H×96W×100L

特点

- ⊙ 可选带DC4~20mA变送输出, RS485通讯
- ⊙ 信号输入交流两路, 可订做直流输入
- ⊙ 双排四位显示, 两路报警输出
- ⊙ 两路输入, 上排测量电压, 下排测量电流
- ⊙ 外形尺寸: 48H×96W×100Lmm

为了您的安全, 请在使用前阅读以下的内容

■ 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毁坏。

※ 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。

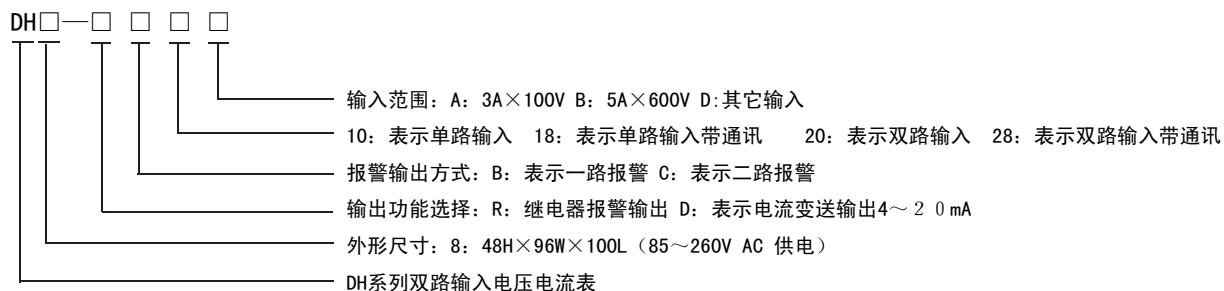
⚠ 警告

1. 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。
2. 必须要安装面板。
否则可能会发生触电。
3. 在供电状态中不要接触接线端子。
否则可能会发生触电。
4. 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。
5. 请在连接电源线或信号输入时检查端子号。
否则会引起火灾。

⚠ 注意

1. 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。
2. 当电源输入端或信号输入端接线时, **No.20AWG(0.50mm)** 螺丝拧到端子上的力矩为 **0.74N·m -- 0.90N·m**
否则可能会发生损坏或连接端子起火。
3. 请遵守额定的规格。
否则会缩短这个产品的寿命后发生火灾。
4. 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。
5. 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。
6. 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。

一、型号说明



二、型号种类

型号	量程	报警	变送功能	通讯
DH8-RB10(20)□	输入范围: A: 3A×100V B: 5A×600V D: 其它输入 *注: 只订一路输入时需指定输入 电压电流类别(直流/交流), 输入量程范围。	一路	无	无
DH8-RC10(20)□		二路	无	无
DH8-DB10(20)□		一路	DC 4~20mA	无
DH8-DC10(20)□		二路	DC 4~20mA	无
DH8-DC18(28)□		二路	DC 4~20mA	RS485通讯

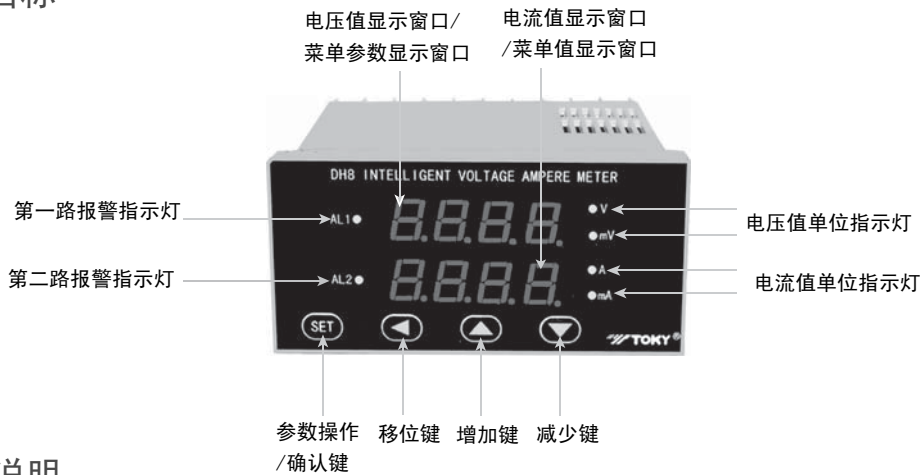
*: ① 特殊订做时需注明各项功能及参数, 输入类别及输入量程范围。

② DH系列只能测量交流信号

三、技术参数

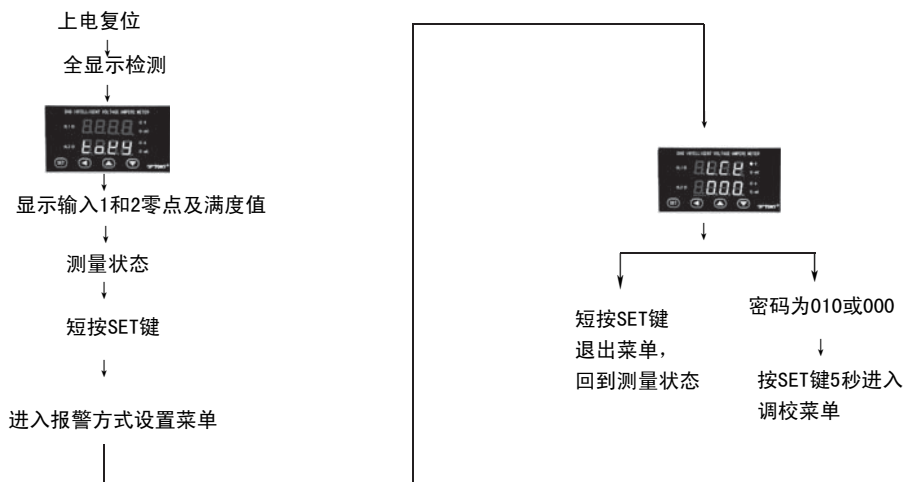
供电电源	AC/DC 85~260V 50Hz/60Hz
显示范围	0.001-9999固定小数点显示
输入测量精度	±0.5%F.S ±2digit
变送输出	自由设定变送范围:4~20mA 带负载能力≤600Ω, 精度:±0.5%F.S
通讯	标准RS485通讯接口, 东崎公司通讯协议
两路继电器触点容量	AC 250V/3A或DC 30V/5A
耐压强度	电源与各端子之间、继电器输出端子与各端子之间, AC 1800V漏电流0.5mA, 60S。各输入输出弱电压信号端子之间, DC600V漏电流0.5mA, 60s
绝缘电阻	≥100MΩ DC 500V
使用工作环境	温度:0~50℃ 相对湿度:≤85%RH
采样速度	0.5次/秒
外形尺寸	48H×96W×100L (mm)

四、 面板名称

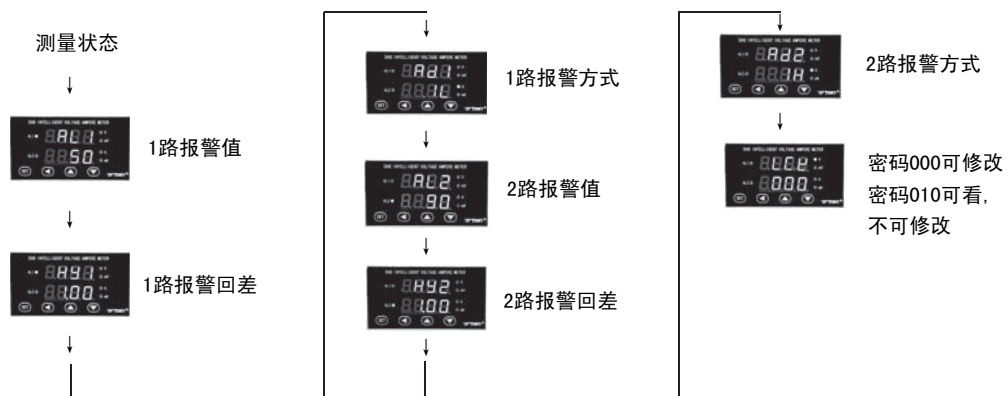


五、 操作说明

- 1、仪表通电使用前，必须检查端子的接线是否正确，确认无误之后才能通电。仪表共有4个按键，两种操作状态，SET为转换参数类别和确定键，▲/▼为加/减键，◀为移位或修改键。
- 2、在测量状态短按下SET键，进入报警设置菜单。按◀键闪动数码显示，重复按该键可移位闪动位数，按▲/▼键修改参数值，累加修改参数可移位小数点。修改完成后按SET键确认保存，按SET键巡回显示各项菜单后可退出报警设定菜单。
- 3、在报警设置菜单中，将面板显示调到密码菜单（LCK菜单），当LCK=000或010时，按住SET键5秒钟，可进入调校菜单。菜单的修改方式和报警方式菜单一样。但是一定要注意：有些菜单不能修改，一旦修改，将会引起测量值显示不准，请用户慎用。



4、报警设置菜单



5、调校参数菜单



*: 以上仪表显示参数为本仪表常现出厂设置值，按SET键进行参数切换。标示为用户禁止使用的参数为厂家校准用，用户禁止使用，否则会引起测量不准。由此而引起的后果由用户承担。

*: 有通信时，通信协议另附。

表1: 报警参数设定

序号	参数代号	参数含义	说明	设置范围	出厂值
1	AL1	报警1设定值	报警输出设定值，随报警输出方式的设定作IN1或IN2的上、下限报警值。	FL1-FH1 或 FL2-FH2	90% F.S
2	HY1	报警1滞环或回差	回差用于避免因测量输入值波动而导致位式调节频繁通断或报警产生/解除。例如：HY1参数对上限报警控制的影响如下，假定上限报警值AL1为800，HY1为2.0，Ad1=1H。 (1) 仪表在正常状态，当测量值大于800 (AL1) 时才进入上限报警状态。 (2) 仪表在上限报警状态时，则当测量值小于798 (AL1-HY1) 时，仪表才解除报警状态。	0.000-FH1 或 0.000-FH2	1.0

3	Ad1	1路报警方式	1、2表示对应报警输出比较的通道； L: 下限报警, H: 上限报警, 可选 1L、1H、2L、2H	1L -1H 2L -2H	1H
4	AL2	报警2设定值	参照AL1	FL1-FH1或FL2-FH2	10% F. S
5	HY2	报警2滞环或回差	参照HY1	0.000-FH1 或 0.000-FH2	1.0
6	Ad2	2路报警方式	参照Ad1	1L -1H 2L -2H	2L
7	LCK	密码设置	密码000或010可进入调校区, 但010不可修改数据, 在此状态下按SET键大于5秒可进入调校参数区。	0-250	000

表2: 仪表调校菜单参数

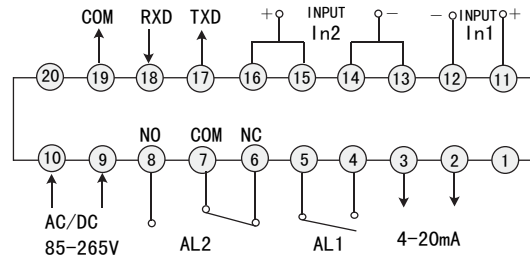
序号	参数代号	参数含义	说明	设置范围	出厂值
8	In1	1路输入信号选择	可设定mV、V、mA、A		V
9	FL1	输入量程下限显示值	用于定义第一通道输入信号下限刻度值, 如输入信号为V, 显示范围值为0.000到100.0。则参数设置如下: In1=V FL1=0.000 dP1=000.0 FH1=100.0	-1999~9999	0.0
10	FH1	输入上限显示值	用于定义输入信号上限刻度值, 与FL1配合使用。	-1999~9999	客户要求或600
11	nL1	输入零点调整	厂家校准用, 用户禁用		
12	nH1	输入幅度调整	厂家校准用, 用户禁用		
13	dP1	小数点显示选择	定义保留显示小数点位置, 以配合用户习惯的显示数值。 显示格式为0000, 不显示小数点。 显示格式为000.0, 小数点在十位。 显示格式为00.00, 小数点在百位。 显示格式为0.000, 小数点在千位。		小数点在十位
14	PS1	测量值平移修正	PS1参数用于对输入进行平移修正, 以补偿输入信号本身的误差, 例如: 假定输入信号保持不变, PS1设置为0.0时, 仪表测定值为500.0, 则当仪表PS1设置10.0时, 仪表显示值为510.0。仪表出厂时都进行过内部校正, 所以PS1参数出厂时数值一般为0。该参数仅当用户认为测量需要重新校正时才进行调整。	-1999-FH1	000

续表调校参数菜单

序号	参数代号	参数含义	说明	设置范围	出厂值
15	In2	2路输入信号选择	参照In1		A
16	FL2	输入量程下限显示值	参照FL1	-1999~9999	0.0
17	FH2	输入上限显示值	参照FH1	-1999~9999	客户要求或5.000
18	nL2	输入零点调整	厂家校准用, 用户禁用		
19	nH2	输入幅度调整	厂家校准用, 用户禁用		
20	dP2	小数点显示选择	参照dP1		小数点在千位
21	PS2	测量值平移修正	参照PS1	-1999-FH2	000

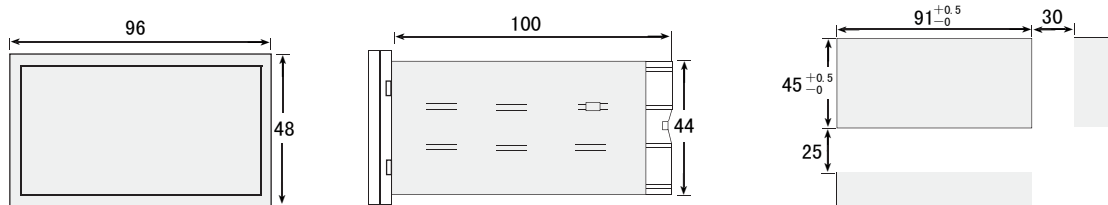
22	FT	滤波常数	输入滤波常数，通常设为3~15。仪表内部具有一个取中间值滤波和一个一阶数字滤波的系统。当因输入干扰而导致数字出现跳动时，可采用数字滤波将其平滑。设置范围是0~20，0没有任何滤波，1只有取中间值滤波。设置越大，测量值越稳定，但响应也越慢。一般在测量受到较大干扰时，可逐步增大值，调整使测量值瞬间跳动小于2~5个字。	0~20	KKDH001-第5页
23	bSL	变送通道输出选择	选择：IN1：即IN1路作变送输出，IN2：即IN2路作变送输出。	IN1或IN2	IN1
24	brL	变送输出量程下限值	变送输出下限设定值随所选输入通道显示量程变化，可在所选输入通道内任意设定变送值，如选IN1，则brL、brH可在FL1-FH1范围内任设。	FL1-FH1 或 FL2-FH2	客户要求或0% FS
25	brH	变送输出量程上限值	同brH	FL1-FH1 或 FL2-FH2	客户要求或100% FS
26	IoL	电流输出零点调整	厂家校准用，用户禁用		
27	IoH	电流输出幅度调整	厂家校准用，用户禁用		
28	bAd	通信速率设定值	当仪表有通讯时，BAd参数定义通讯波特率，可定义范围是0:9.6Kbit/s、1:19.2Kbit/s、2:38.4Kbit/s 3:保留。	0~3	9600bit/s
29	Add	通信地址设定值	当仪表有通信功能时，Add参数用于定义仪表通讯地址，有效范围是0~100。在同一条通讯线路上的仪表应分别设置一个不同的值以便相互区别。	0~255	0

六、接线图



注：接线如有变动，以出厂仪表接线为准。

七、外形尺寸



八、注意事项

- 1、适宜使用环境湿度0℃~50℃，相对湿度85%以下
- 2、输入导线不宜过长，使用屏蔽线较好
- 3、使用时应远离干扰源
- 4、防止强烈震动和冲击
- 5、防止大量灰尘以及有害化学药品侵入
- 6、保存在无直射光线，-10℃~+70℃温度，60%PH以下湿度的地方，切勿和有机溶剂或由物接触

	东崎电气有限公司 香港 (FAX) 00852-31450079 销售专线: 0760-3371801/802 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	TOKY ELECTRICAL CO., LTD 大陆 (FAX): 0760-3371891/892/893 技术支持: 0760-3371803/804 售后服务专线: 0760-3371810 总机: 0760-3371800 E-mail: xs@toky.com.cn
	东崎仪表 杰出品牌	