

## 概述

OHR-E600/E610系列流量/热量积算控制仪针对现场温度、压力、流量等各种信号进行采集、显示、控制、远传、通讯、打印等处理，构成数字采集系统及控制系统。流量积算控制仪适用于液体、一般气体、过热蒸汽、饱和蒸汽等的流量积算测量控制；热量积算控制仪适用于水暖等供热系统及热交换系统，对传热、传质实现在线计量，从而为企业能源管理、能源消耗计量、技术经济提供依据。

★双屏LED数码显示，具有极宽的显示测量范围，可显示整五位的瞬时流量测量值、温压补偿测量值或出入口温度测量值、流量（差压、频率）测量值等，及整十一位的流量累积测量值，最大累积流量为9999999.999；测量精度为 $\pm 0.2\%FS$

★具备37种信号输入类型，用户可根据需求任意设置输入类型，可配接各种差压信号（孔板装置）、线性信号（电磁流量计）及脉冲信号（涡街流量计），可自由选择多种补偿方式（温度补偿、压力补偿、温压补偿等）

★采用查表法进行密度补偿，可全自动对过热蒸汽、饱和蒸汽进行精度极高的积算控制，内置多种流量积算公式，适应各测量场合，带流量系数K自动演算功能

★简单的容错功能：温压补偿或出入口温度测量信号异常时，可切换为事先设定的工况常量进行补偿运算

★特殊设计的WDT电路、上电复位电路和断电数据保护电路确保仪表通电运行正常；内置3.3V干电池，断电数据不丢失，断电数据保护不用后备电源，保护时间不低于3年

★可对测量介质进行定量/批量控制（带启动、停止、清零功能）

★可带两路模拟量变送输出

★支持RS485、RS232串行接口，采用标准MODBUS RTU通讯协议

★仪表可带RS232C打印功能，具有手动、定时、报警打印功能

★带DC24V馈电输出，为现场变送器配电

★输入、输出、电源、通讯之间相互隔离

★参数设定密码锁定，参数设置断电永久保存，具备参数恢复系统原始设置功能

## 仪表面板

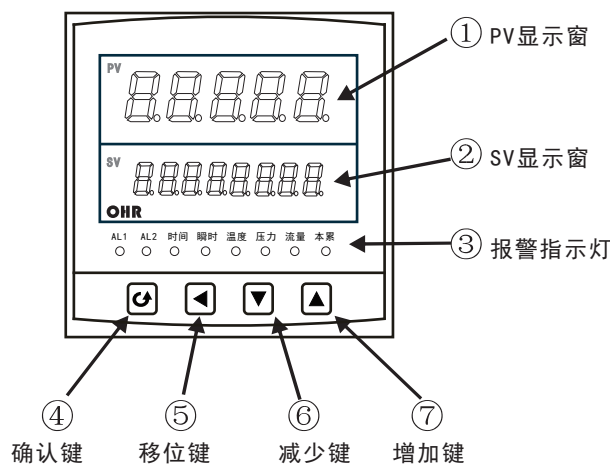


160\*80mm  
(A型)

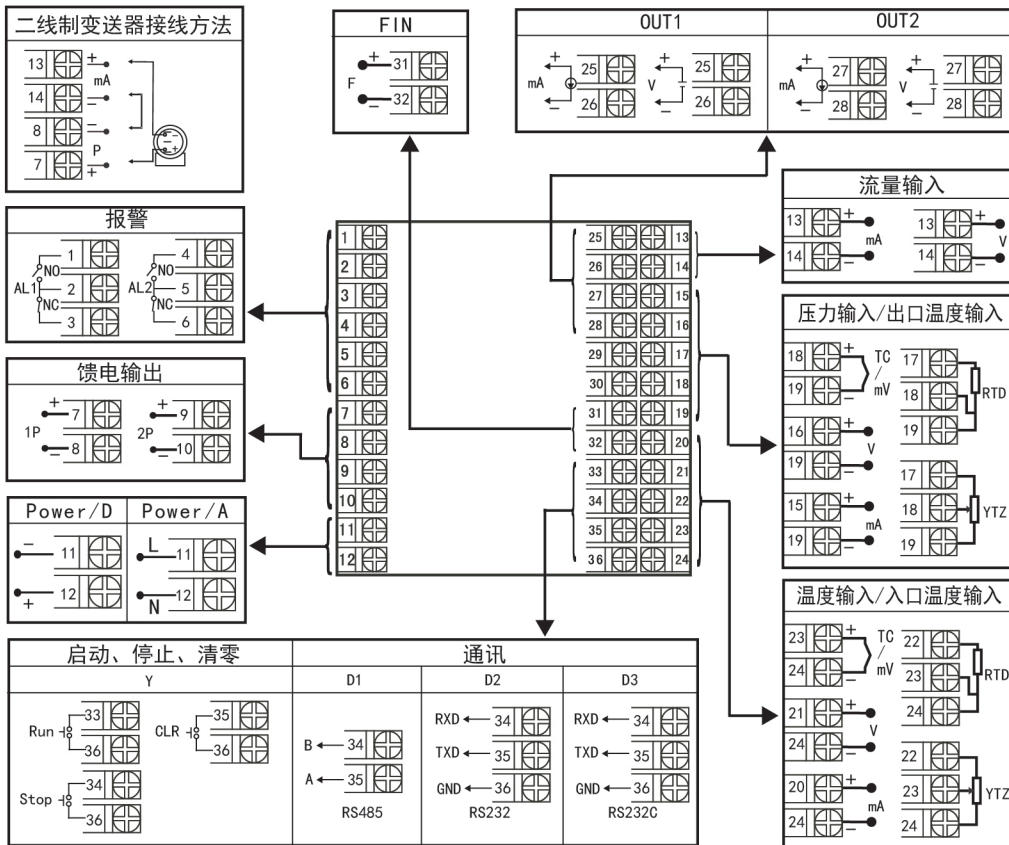
80\*160mm  
(B型)

96\*96mm  
(C型)

96\*48mm  
(D型)

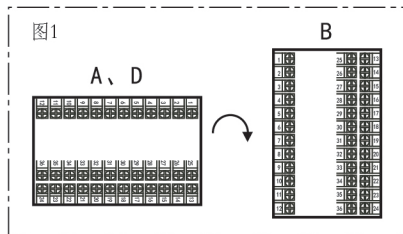


仪表接线图



规格尺寸为A、B、C、D型接线图

注：横竖式仪表后盖接线端子方向不一样，见示意图1。



## 仪表选型

OHR-E600  -  /  /  -  /  /  /  /  ( ) -  - ( ) 流量积算控制仪  
                   ①    ②    ③    ④    ⑤    ⑥    ⑦    ⑧    ⑨                    ⑩    (11)

OHR-E610  -  /  /  -  /  /  /  /  ( ) -  - ( ) 热量积算控制仪  
                   ①    ②    ③    ④    ⑤    ⑥    ⑦    ⑧    ⑨                    ⑩    (11)

①规格尺寸		②第一路流量信号输入分度号/③第二路压力补偿或出口温度输入分度号/④第三路温度补偿或入口温度输入分度号					
代码	宽*高*深	代码	分度号(测量范围)	代码	分度号(测量范围)	代码	分度号(测量范围)
A	160*80*110mm (横式)	00	热电偶B(400~1800℃)	13	热电阻Cu100(-50.0~150.0℃)	26	0~10mA (-1999~9999)
B	80*160*110mm (竖式)	01	热电偶S(0~1600℃)	14	热电阻Pt100(-199.9~650.0℃)	27	4~20mA (-1999~9999)
C	96*96*110mm (方式)	02	热电偶K(0~1300℃)	15	热电阻BA1(-199.9~600.0℃)	28	0~5V (-1999~9999)
D	96*48*110mm (横式)	03	热电偶E(0~1000℃)	16	热电阻BA2(-199.9~600.0℃)	29	1~5V (-1999~9999)
		04	热电偶T(-199.9~400.0℃)	17	线性电阻0~400Ω (-1999~9999)	30	-5~5V (-1999~9999)
		05	热电偶J(0~1200℃)	18	远传电阻0~350Ω (-1999~9999)	31	0~10V (-1999~9999) (不可切换)
		06	热电偶R(0~1600℃)	19	远传电阻30~350Ω (-1999~9999)	32	0~10mA开方 (-1999~9999)
		07	热电偶N(0~1300℃)	20	0~20mV (-1999~9999)	33	4~20mA开方 (-1999~9999)
		08	F2(700~2000℃)	21	0~40mV (-1999~9999)	34	0~5V开方 (-1999~9999)
		09	热电偶Wre3-25(0~2300℃)	22	0~100mV (-1999~9999)	35	1~5V开方 (-1999~9999)
		10	热电偶Wre5-26(0~2300℃)	23	-20~20mV (-1999~9999)	36	脉冲输入(0~10KHz)
		11	热电阻Cu50(-50.0~150.0℃)	24	-100~100mV (-1999~9999)	55	全切换(备注1)
		12	热电阻Cu53(-50.0~150.0℃)	25	0~20mA (-1999~9999)	56	特殊规格
						X	无输入
⑤变送输出1(OUT1)		⑥变送输出2(OUT2)		⑦报警输出(继电器接点输出)		⑧通讯输出/外部事件输入	
代码	输出类型(负载电阻RL)	代码	输出类型(负载电阻RL)	代码	报警限数	代码	通讯接口/数字量输入接口
X	无输出	X	无输出	X	无输出	X	无输出
0	4~20mA (RL≤500Ω)	0	4~20mA (RL≤500Ω)	1	1限报警	D1	RS485通讯接口(Modbus RTU)
1	1~5V (RL≥250KΩ)	1	1~5V (RL≥250KΩ)	2	2限报警	D2	RS232通讯接口(Modbus RTU)
2	0~10mA (RL≤1KΩ)	2	0~10mA (RL≤1KΩ)			D3	RS232C打印接口
3	0~5V (RL≥250KΩ)	3	0~5V (RL≥250KΩ)			Y	启动、停止、清零
4	0~20mA (RL≤500Ω)	4	0~20mA (RL≤500Ω)				
5	0~10V (RL≥4KΩ)	5	0~10V (RL≥4KΩ)				
8	特殊规格	8	特殊规格				
⑨馈电输出		⑩供电电源		⑪备注			
代码	馈电输出(输出电压)	代码	电压范围	无备注可省略			
X	无输出	A	AC/DC 100~240V (50/60Hz)				
1P	1路馈电输出	D	DC 12~36V				
2P	2路馈电输出 如2P(12/24)表示第一路 12V, 第二路24V馈电输出						

## ★备注:

- 代码55: 全切换是指用户可根据需求任意设置输入分度号表格中的信号类型。
- OHR-E600选型中③、④项输入分度号选择“X”无输入分度号时,表示无补偿流量积算控制仪。  
OHR-E610选型中③、④项输入分度号分别是出口温度输入和入口温度输入。
- OHR-E600选型中流量通道输入类型可选电压、电流或者脉冲输入;压力补偿通道输入类型可选电压或者电流信号。
- 选型时请根据接线图来选择功能,有的功能在同组端子上只能选择其中一种功能。
- 选型时必须完整,没有选到的功能项不能省略,必须用“X”补上。  
例1: OHR-E600A-27/X/X-0/X/2/X/X-A (无补偿流量积算控制仪)  
例2: OHR-E600A-27/27/14-0/X/2/D1/X-A (温压补偿流量积算控制仪)  
例3: OHR-E610B-27/14/14-0/X/2/D2/X-A (热量积算控制仪)