

概述

GHR-G600/G600R系列液晶流量积算控制仪/记录仪对现场温度、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，对气体、液体和蒸汽流量进行过程监测，总量累积及定量控制，同时可与V锥等多种流量传感器配套使用。

流量(热能)积算控制仪适合于对气体、液体和蒸汽等介质的流量进行过程监测；热(冷)量积算控制仪适用于水暖等供热系统及空调计量热交换系统，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。

★万能信号输入，可输入直流电流、直流电压、毫伏、热电阻、热电偶、频率等信号；测量精度为 $\pm 0.2\%$ FS，累积量测量范围为 $0\sim 2000000000.0$

★仪表具有贸易结算功能，可设置小流量补足、停电补足、信号断线补偿功能、报表功能、停电/上电记录功能、报表功能、总掉电时间和总掉电次数记录功能，同时具有良好的“防盗”功能

★内置多种流量积算公式，可配涡街、孔板、喷嘴、电磁以及V锥等多种流量计使用

★可对测量介质进行定量控制，带手/自动启动、停止、清零功能

★支持RS485、RS232串行接口，采用标准MODBUS RTU通讯协议

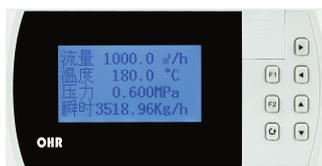
★支持RS232C打印功能，具有手动打印、定时打印功能

★带DC24V馈电输出，为现场变送器配电

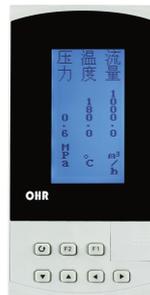
★带USB数据转存功能和SD卡扩展功能，通过U盘备份历史数据、报表数据以及掉电记录，U盘、SD卡的容量最大支持32G

★输入、输出、电源、通讯之间相互隔离

仪表面板



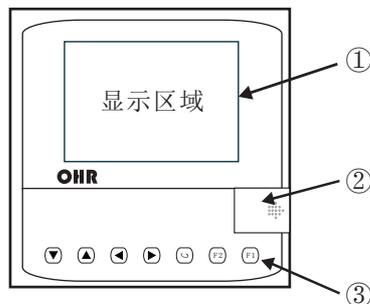
160*80mm
(A型)



80*160mm
(B型)



96*96mm
(C型)



- ①显示面板
- ②USB、SD接口
- ③功能按键：
 - 确认键
 - 显示通道切换键
 - 时标切换键
 - 光标下移键
 - 光标上移键
 - 光标左移键
 - 光标右移键

简易画面显示

测量显示一屏画面

差压	20Kpa
温度	500.0 °C
压力	1.000KPa
瞬时	147.923 Kg/h

测量显示二屏画面

瞬时	1000.923 t/h
Σ	3000.000 t
瞬热	250.213 MJ/h
Σ	4000.000 MJ

掉电记录显示画面

盗用	19	10/03/28 08:45:42
掉电	04-337S	
瞬时	1000.923 t/h	
Σ	3000.000 t	

掉电时间显示画面

○	2010/02/15	08:37:53	↑
●	2010/02/15	10:12:43	↑
○	2010/02/16	18:27:12	
●	2010/02/17	07:57:54	
○	2010/02/20	13:30:50	
●	2010/02/21	09:42:51	
○	2010/02/24	11:11:51	
●	2010/02/25	12:31:42	↓

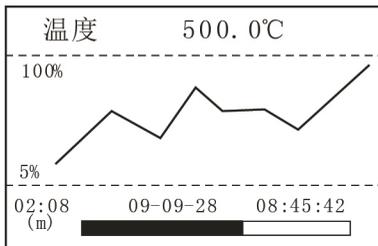
报表显示画面

时报 10-08-23 10 流量		
08-23	10	1234.7
08-23	11	1233.9
08-23	12	1230.5
08-23	13	1224.3
08-23	14	1228.1
08-23	15	1226.7

中间参数画面

ρ:1.2045	D:50.000
C:0.605	Z:0.999
Red:88346.393 K:1.000	
ε:1.000	
μ:19.550	
κ:1.402	
β:0.600	
d:30.000	

实时曲线画面



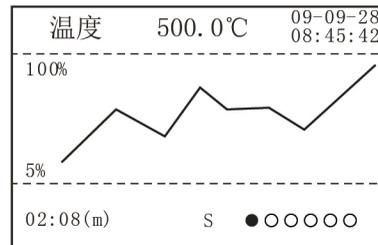
测量画面

差压	20KPa
温度	500.0°C
压力	1.0MPa

棒图画面



历史追忆画面



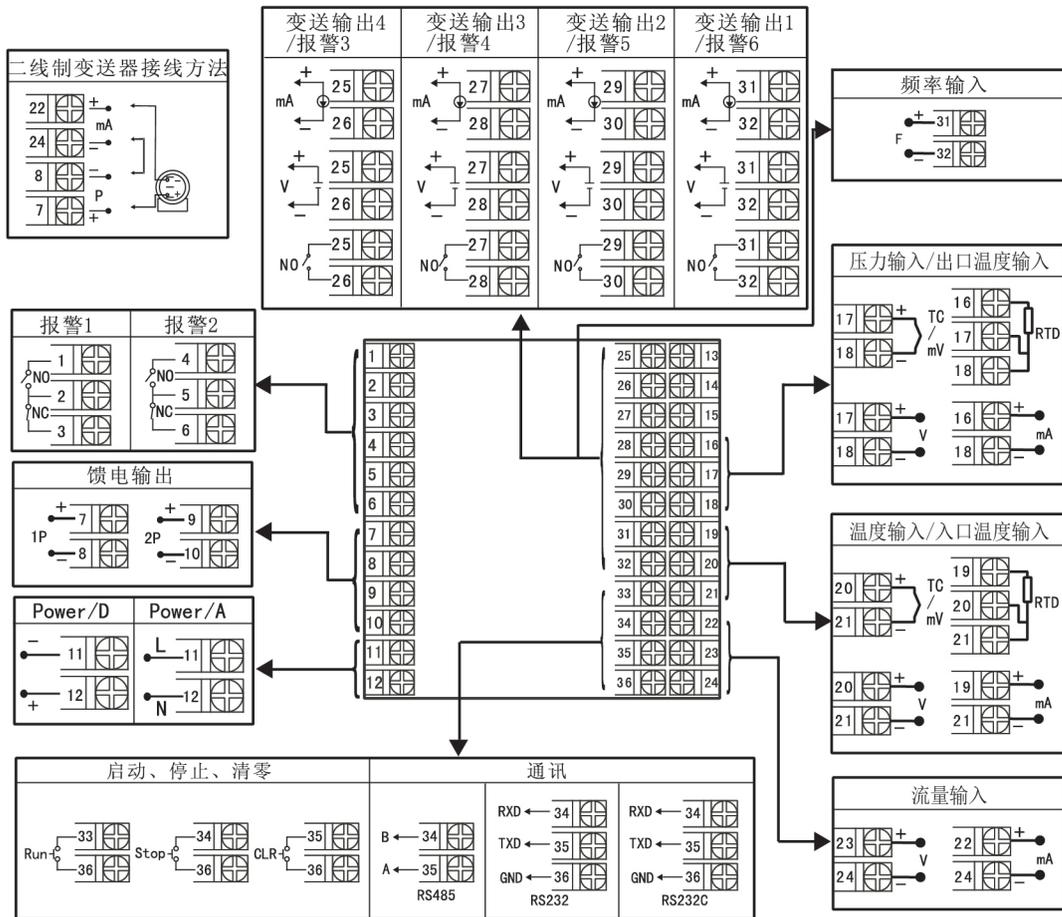
备份画面

S:09-09-27	11:12:15
E:09-09-28	11:12:15
文件名:DAT0000	
介质:USB	备份

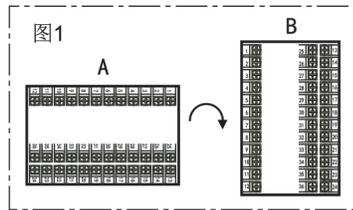
打印画面

S:10-02-27	11:12:15
E:10-02-28	11:12:15
类型:数据	
通道:1	打印

仪表接线图



- ★注1: 上述接线图中在同一组端子标有不同功能的,只能选择其中一种功能。
如RS485和RS232在同一组接线端子上,只能选择一种。
- 注2: 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-G6 - - - - 液晶流量(热能)/热(冷)量积算控制仪

① ② ③ ④ ⑤

OHR-G6 R - - - - 液晶流量(热能)/热(冷)量积算记录仪

① ② ③ ④ ⑤

①类型		②规格尺寸		③报警输出(备注1)		④供电电源			
代码	类型	代码	宽*高*深	代码	报警限数(继电器接点输出)	代码	电压范围		
01	单路无补偿流量积算仪	A	160*80*110 mm(横式)	X	无输出	A	AC/DC 100~240 V (50/60Hz)		
02	温压补偿流量积算仪	B	80*160*110 mm(竖式)	1	1限报警	D	DC 12~36V		
10	热(冷)量积算仪	C	96*96*110 mm(方式)	2	2限报警				
				3	3限报警				
				4	4限报警				
				5	5限报警				
				6	6限报警				
⑤附加功能(以下功能可选,用“/”隔开,不选功能可省略)									
变送输出(备注1)		通讯输出/外部事件输入		馈电输出		适用于带记录的仪表			
代码	输出通道	代码	通讯接口/外部事件输入	代码	馈电输出(输出电压)	代码	转存功能	代码	扩展功能
1	1路变送输出	D1	RS485通讯接口(Modbus RTU)	1P	1路馈电输出	U	USB卡转存(U盘)	SD	SD卡扩展(Micro SD卡)
2	2路变送输出	D2	RS232通讯接口(Modbus RTU)	2P	2路馈电输出				
3	3路变送输出	D3	RS232C打印接口		如“2P(12/24)”表示				
4	4路变送输出	Y	启动、停止、清零		第一路12V,第二路24V 馈电输出				

★备注:

1、变送输出与报警输出可组合,变送输出+报警输出 ≤ 6 ;如果仪表选择频率信号输入时,变送输出最多只能选择两路,变送输出+报警输出 ≤ 4 。

2、压力补偿通道输入类型只选择电压或电流信号,流量通道输入类型只选择电压、电流或者频率输入。

3、仪表型号举例:

例1: OHR-G602R-C-4-A-2/1P(流量、压力输入信号4~20mA,温度输入信号PT100,两路4~20mA输出)

含义:温压补偿输入流量仪,带记录功能,96*96*110mm的规格尺寸,4限报警输出,AC100~240V供电,2路变送输出,1路馈电输出。

★: 万能输入信号类型

信号类型	量程范围	信号类型	量程范围	信号类型	范围
B	400~1800℃	Wre5-26	0~2300℃	0~20mA	-9999~99999
S	-50~1600℃	Cu50	-50.0~150.0℃	0~10mA	-9999~99999
K	-100~1300℃	Cu53	-50.0~150.0℃	4~20mA	-9999~99999
E	-100~1000℃	Cu100	-50.0~150.0℃	0~5V	-9999~99999
T	-100.0~400.0℃	Pt100	-199.9~650.0℃	1~5V	-9999~99999
J	-100~1200℃	BA1	-199.9~600.0℃	0~10V(不可切换)	-9999~99999
R	-50~1600℃	BA2	-199.9~600.0℃	0~10mA开方	-9999~99999
N	-100~1300℃	0~400Ω线性电阻	-9999~99999	4~20mA开方	-9999~99999
F2	700~2000℃	0~20mV	-9999~99999	0~5V开方	-9999~99999
Wre3-25	0~2300℃	0~100mV	-9999~99999	1~5V开方	-9999~99999
				频率F	0~10KHz

★: 模拟量输出信号类型(订货时请在选型后备注信号类型)

输出信号类型	4~20mA	1~5V	0~10mA	0~5V	0~20mA	0~10V(特殊定制)
输出1、2负载电阻RL	RL \leq 480Ω	RL \geq 250KΩ	RL \leq 960Ω	RL \geq 250KΩ	RL \leq 480Ω	RL \geq 4KΩ
输出3、4负载电阻RL	RL \leq 380Ω	RL \geq 250KΩ	RL \leq 760Ω	RL \geq 250KΩ	RL \leq 380Ω	RL \geq 4KΩ