

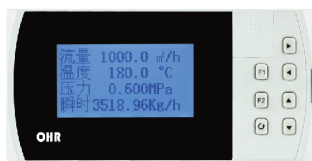
概述

OHR-F600R系列液晶流量积算记录仪(配套型),设计上采用高性能ARM微处理器和24位高速A/D,3.5英寸128*64高分辨率点阵式白底黑字液晶显示器,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(热能)积算记录仪适合于对气体、液体和蒸汽等介质的流量进行过程监测;热(冷)量积算记录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0.2%FS,累积量测量范围为0~200000000.0
- ★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
- ★具有贸易结算功能,可设置小流量补足、停电补足、以及流量付费功能,解决供需双方贸易结算纠纷
- ★具有信号断线补偿功能,解决现场温度传感器、压力传感器发生故障造成的流量缺失
- ★具有累积流量年、月、日报表功能;停电\上电记录功能、总掉电时间和总掉电次数记录功能,防止用户停电窃汽
- ★具有断电保护功能,FLASH存储器保存设置参数和历史数据,断电后数据永久保存。采用硬件时钟,掉电后也能准确运行
- ★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

仪表面板



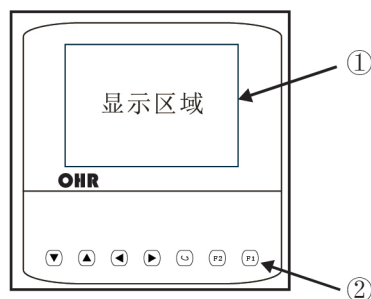
160*80mm
(A型)



80*160mm
(B型)



96*96mm
(C型)



- ①显示面板
②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

简易画面指示

测量显示一屏画面

流量	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 ↓

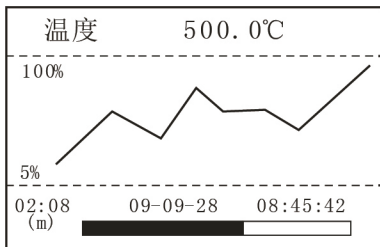
报表显示画面

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



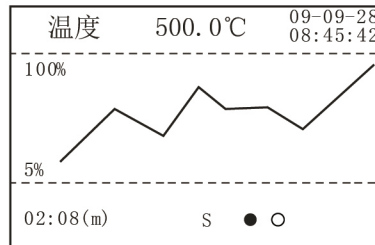
测量画面

流量	20KPa
温度	500.0°C
压力	1.0MPa

棒图画面



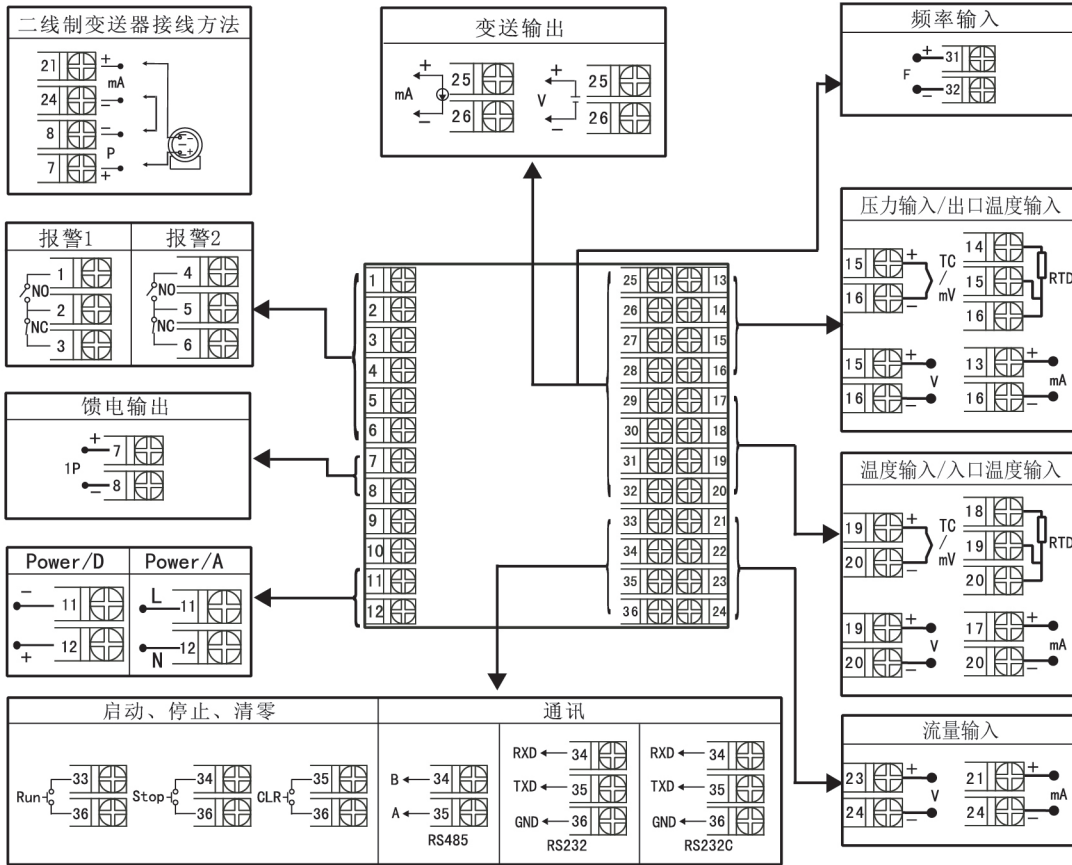
历史追忆画面



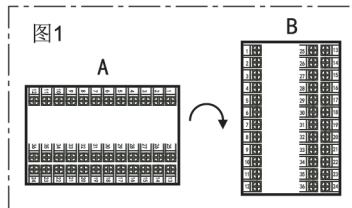
打印画面

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

接线图



注1: 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的方向不一样, 见示意图1



仪表选型

OHR-F6 R - - 2 - - 1 - -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①类型		②规格尺寸		③报警输出		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	无补偿流量积算仪	A	160*80*110 mm (横式)	2	2限报警	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)			D	DC 12~36V
10	热(冷)量积算仪	C	96*96*110 mm (方式)				
⑤变送输出			⑥通讯输出/外部事件输入			⑦馈电输出	
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)
1	1路变送输出		X	无输出		1P	1路馈电输出
			D1	RS485通讯接口(Modbus RTU)		2P	2路馈电输出
			D2	RS232通讯接口(Modbus RTU)			如“2P(12/24)”表示第一路12V,
			D3	RS232C打印接口			第二路24V馈电输出
			Y	启动、停止、清零			

★备注:

- OHR-F602R仪表的压力补偿通道输入信号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
- 仪表型号举例:

例1: OHR-F602R-A-2-A-1-X-2P(流量、压力输入信号4~20mA,温度输入信号K,4~20mA输出)

含义:温压补偿流量积算记录仪,160*80*110mm的规格尺寸,2限报警输出,AC100~240V供电,1路变送输出,无通讯输出,2路馈电输出

例2: OHR-F610R-B-2-A-1-D1-1P(流量输入信号4~20mA,出温、入温输入信号PT100,4~20mA输出)

含义:热量积算记录仪,80*160*110mm的规格尺寸,2限报警输出,AC100~240V供电,1路变送输出,RS485通讯输出,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℃	Wre3-25	0~2300℃	0~20mV	-9999~99999
S	-50~1600℃	Wre5-26	0~2300℃	0~100mV	-9999~99999
K	-100~1300℃	Cu50	-50.0~150.0℃	0~20mA	-9999~99999
E	-100~1000℃	Cu53	-50.0~150.0℃	0~10mA	-9999~99999
T	-100.0~400.0℃	Cu100	-50.0~150.0℃	4~20 mA	-9999~99999
J	-100~1200℃	Pt100	-199.9~650.0℃	0~5V	-9999~99999
R	-50~1600℃	BA1	-199.9~600.0℃	1~5V	-9999~99999
N	-100~1300℃	BA2	-199.9~600.0℃	频率F	0~10KHz
F2	700~2000℃	0~400Ω线性电阻	-9999~99999		

★: 模拟量输出信号类型(订货时请在选型后备注信号类型)

信号类型	4~20 mA	1~5V	0~10mA	0~5V	0~20mA	0~10V(特殊定制)
负载电阻RL	RL≤480Ω	RL≥250KΩ	RL≤960Ω	RL≥250KΩ	RL≤480Ω	RL≥4KΩ