

## 概述

NHR-6660系列“傻瓜式”液晶流量积算仪接收来自流量传感器信号（差压、脉冲等）、温度、压力传感器的补偿信号实现对气体、热水和蒸汽流量进行过程监测，总量累积及定量控制。仪表提供全中文简化设置菜单，包含有多种常用流量传感器、介质、可根据流量计算书轻松对号入座，真正实现“傻瓜式”操作，告别繁琐菜单。仪表全面采用了表面贴装工艺，并采用多重保护和隔离设计，抗干扰能力强，可靠性高。

- ★输入直流电流、热电阻、频率信号；测量精度为0.2%FS，累积量测量范围为0~2000000000.0
- ★内置多种流量积算公式，可配涡街、孔板、线性、容积流量计使用
- ★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，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
- ★带DC24V馈电输出，为现场变送器配电

## 仪表面板



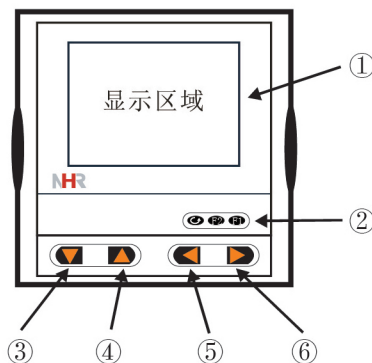
160\*80mm  
(A型)



80\*160mm  
(B型)



96\*96mm  
(C型)



- ①显示面板
- ②确认键
- 显示通道切换键
- 时标切换键
- ③光标下移键
- ④光标上移键
- ⑤光标左移键
- ⑥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	

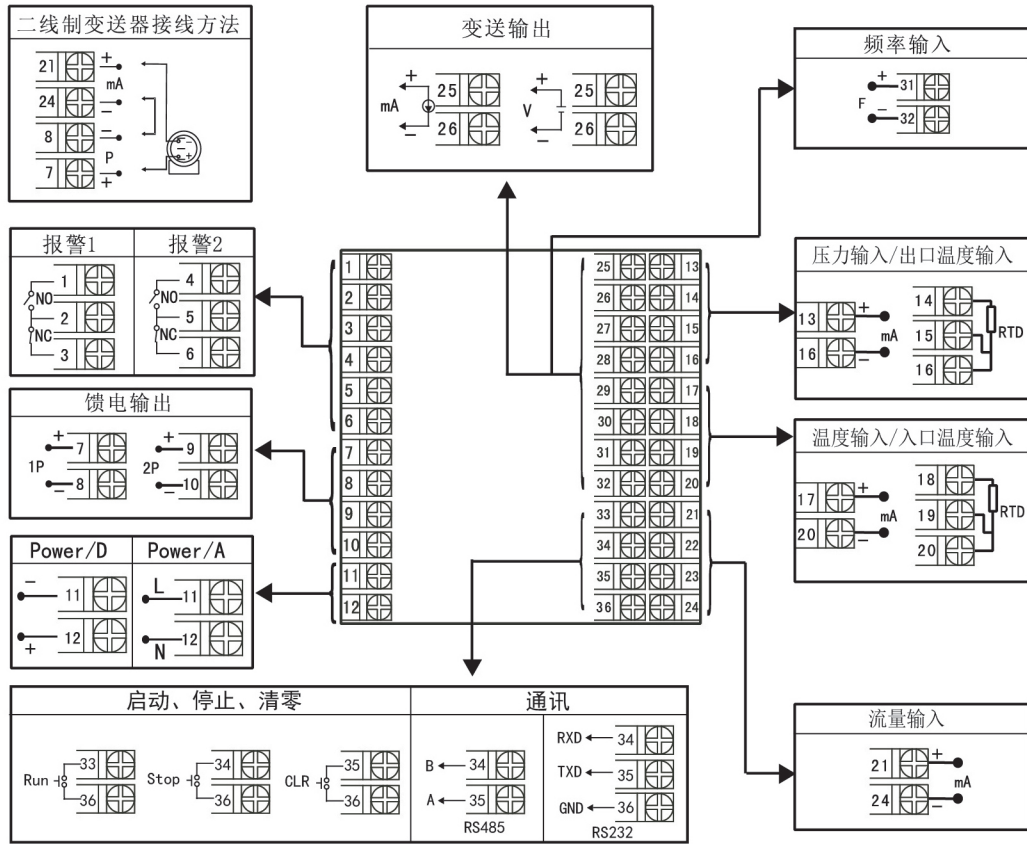
测量画面

流量	20KPa
温度	500.0°C
压力	1.0MPa

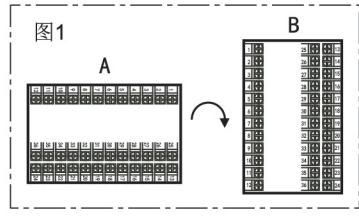
棒图画面

温度 ● ○ °C
500.0


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

NHR-666 □ - □ - 2 - □ - 1 - □ - □ - □ - □  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①类型		②规格尺寸		③报警输出	
代码	类型说明	代号	宽*高*深	代码	报警限数(继电器接点输出)
1	无补偿流量积算仪	A	160*80*110 mm (横式)	2	2限报警
2	温压补偿流量积算仪	B	80*160*110 mm (竖式)		
3	热(冷)量积算仪	C	96*96*110 mm (方式)		
④供电电源		⑤变送输出		⑥通讯输出/外部事件输入	
代码	电压范围	代码	输出通道	代码	通讯接口(通讯协议)
A	AC/DC 100~240 V (50/60Hz)	1	1路变送输出	D1	RS485通讯接口 (Modbus RTU)
D	DC 12~36V			D2	RS232通讯接口 (Modbus RTU)
				Y	启动、停止、清零
⑦馈电输出		⑧装置类型		⑨测量介质	
代码	馈电输出(输出电压)	代码	装置类型	代码	介质类型
1P	1路馈电输出	01	孔板流量计	01	饱和蒸汽温度补偿
2P	2路馈电输出	02	涡街流量计	02	饱和蒸汽压力补偿
	如“2P (12/24)”表示第一路	03	容积流量计	03	蒸汽
	12V, 第二路24V馈电输出	04	线性流量计	04	热水
				05	气体

## ★备注:

仪表型号举例:

NHR-6662-A-2-A-1-X-2P-01-03(流量、压力输入信号4~20mA, 温度输入信号Pt100, 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, 装置类型为孔板流量计, 测量介质为蒸汽

## ★: 输入信号类型(订货时请在选型后备注信号类型)

信号类型	4~20mA	0~10mA	0~20mA	Pt100	PI
量程范围	-9999.9~999999	-9999.9~999999	-9999.9~999999	-199.9~650.0℃	1~10KHz

## ★: 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