

RG-5100 系列单回路数字显示控制仪



概述

RG-5100 系列单回路数字显示控制仪针对现场温度、压力、液位、速度等各种信号进行采集、显示、控制、远传、通讯、打印等处理，具备 36 种信号输入功能，可任意选择输入信号类型，0.2%级测量精度，热电阻热电偶信号分辨率可切换：1℃或 0.1℃。广泛运用于电力、石化、冶金、轻工、制药、航空等诸多领域。

仪表选型

RG-5100□-□-□/□/□/□/□()-□-()

①规格尺寸		②输入分度号	
代码	宽*高*深	代码	分度号(测量范围)
A	160*80*110mm (开孔尺寸: 152*76) (横式)	00	热电偶 B(400~1800℃)
B	80*160*110mm (开孔尺寸: 76*152) (竖式)	01	热电偶 S(0~1600℃)
C	96*96*110mm (开孔尺寸: 92*92) (方式)	02	热电偶 K(0~1300℃)
D	96*48*110mm (开孔尺寸: 92*45) (横式)	03	热电偶 E(0~1000℃)
E	48*96*110mm (开孔尺寸: 45*9) (竖式)	04	热电偶 T(-200.0~400.0℃)
F	72*72*110mm (开孔尺寸: 68*68) (方式)	05	热电偶 J(0~1200℃)
H	48*48*110mm (开孔尺寸: 45*45) (方式)	06	热电偶 R(0~1600℃)
K	160*80*110mm (开孔尺寸: 152*76) (横式/光柱)	07	热电偶 N(0~1300℃)
L	80*160*110mm (开孔尺寸: 76*152) (竖式/光柱)	08	F2(700~2000℃)
M	96*96*110mm (开孔尺寸: 92*92) (方式/光柱)	09	热电偶 Wre3-25(0~2300℃)
③变送输出 1 (OUT1)		10	热电偶 Wre5-26(0~2300℃)
代码	输出类型(负载电阻 RL)	11	热电阻 Cu50(-50.0~150.0℃)
X	无输出	12	热电阻 Cu53(-50.0~150.0℃)
0	4-20mA (RL≤500Ω)	13	热电阻 Cu100(-50.0~150.0℃)
1	1-5V (RL≥250KΩ)	14	热电阻 Pt100(-200.0~650.0℃)
2	0-10mA (RL≤1KΩ)	15	热电阻 BA1(-200.0~600.0℃)
3	0-5V (RL≥250KΩ)	16	热电阻 BA2(-200.0~600.0℃)
4	0-20mA (RL≤500Ω)	17	线性电阻 0~400Ω (-1999~9999)
5	0-10V (RL≥4KΩ)	18	远传电阻 0-350Ω (-1999~9999)
8	特殊规格	19	远传电阻 30-350Ω (-1999~9999)
④变送输出 2 (OUT2)		20	0~20mV (-1999~9999)
代码	输出类型(负载电阻 RL)	21	0~40mV (-1999~9999)
X	无输出	22	0~100mV (-1999~9999)
0	4-20mA (RL≤500Ω)	23	-20~20mV (-1999~9999)
1	1-5V (RL≥250KΩ)	24	-100~100mV (-1999~9999)
2	0-10mA (RL≤1KΩ)	25	0~20mA (-1999~9999)
3	0-5V (RL≥250KΩ)	26	0~10mA (-1999~9999)
4	0-20mA (RL≤500Ω)	27	4~20mA (-1999~9999)
5	0-10V (RL≥4KΩ)	28	0~5V (-1999~9999)
		29	1~5V (-1999~9999)

8	特殊规格	30	-5~5V (-1999~9999)
⑤报警(继电器接点输出)		31	0~10V (-1999~9999) (不可切换)
代码	报警限数	32	0~10mA 开方 (-1999~9999)
X	无输出	33	4~20mA 开方 (-1999~9999)
1	1 限报警	34	0~5V 开方 (-1999~9999)
2	2 限报警	35	1~5V 开方 (-1999~9999)
3	3 限报警	38	0~600V (-1999~9999) (不可切换)
4	4 限报警	55	全切换
⑥通讯输出		56	特殊规格
代码	通讯接口(通讯协议)		
X	无通讯输出		
D1	RS485 通讯接口(Modbus RTU)		
D2	RS232 通讯接口(Modbus RTU)		
D3	RS232C 打印接口		
⑦馈电输出			
代码	馈电输出(输出电压)		
X	无输出		
1P	1 路馈电输出		
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。		
⑧供电电源			
代码	电压范围		
A	AC/DC 100-240V (50/60Hz)		
D	DC 20-29V		
⑨备注			
无备注可省略			

备注:

- 1、选型时请根据接线图来选择功能，由于尺寸小的仪表接线端子少带不了全功能，有的功能在同组端子上只能选择其中一种功能；
- 2、规格尺寸为 F 型的仪表不带 RS232C 打印接口；
- 3、规格尺寸为 H 型的仪表不带 RS232 通讯接口和 RS232C 打印接口，输入分度号不可选择 38:0~600V；
- 4、规格尺寸为 H 型以及接线端子 25-36 间带报警功能的 D、E 型仪表，继电器触点容量为 AC125V/0.5A、DC24V/0.5A，其它规格尺寸的仪表继电器触点容量为 AC220V/2A、DC24V/2A。
- 5、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: NHR-5100A-55-0/X/2/D1/1P(24)-A