

智能数字显示报警仪

智能数字显示报警仪可以配接不同的输入信号（热电偶/热电阻/直流电压/直流电流/线性电阻等），同时显示量程、变送量程、报警控制、通讯等可由用户现场设置，可与各类传感器、变送器配合使用，实现对温度、压力、液位、容量、力等物理量的测量显示、变送、报警控制、数据采集和记录，其适用范围非常广泛。



技术参数

供电电源：24V±20% DC
220V±20% AC (频率50Hz / 60Hz)

工作功耗：≤ 5W

输入信号：热电偶：K、E、S、B、J、T、R、N等（冷端温度自动补偿范围-15℃~+60℃，补偿准确度±2℃）
热电阻：Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2等（引线电阻 ≤ 15Ω /线）
电流：0/4~20mA、0~10mA
电压：0~20mV、0~75mV、0~100mV、0/1~5V
线性电阻：0~400Ω（远传压力表）

输入阻抗：电流：≤ 100Ω；电压：≥ 500kΩ

配电电压：DC 24V±10% (I ≤ 30mA)

输出信号：电流：0/4~20mA、0~10mA
电压：0/1~5V
通讯：RS485

允许负载：0/4~20mA：R_L ≤ 500Ω 0~10mA：R_L ≤ 1kΩ
0/1~5V：R_L ≥ 1MΩ

触点容量：3A/275V AC 或 3A/30V DC

通讯参数：MODBUS-RTU，距离 ≤ 1000m

波特率：≤ 19.2kbps

测量精度：0.2%F.S

显示方式：单排（4位），双排（8位）可选

显示范围：-1999~9999

分辨率：0.1℃（温度信号输入）；显示末位1个字（线性信号输入）

电磁兼容：IEC 61326-1

介电强度：≥ 1000V AC（输入/输出之间）
≥ 1500V AC（电源/输入之间）
≥ 1500V AC（电源/输出之间）

绝缘电阻：≥ 100MΩ（输入/输出/电源之间）

工作温度：-10℃~+60℃

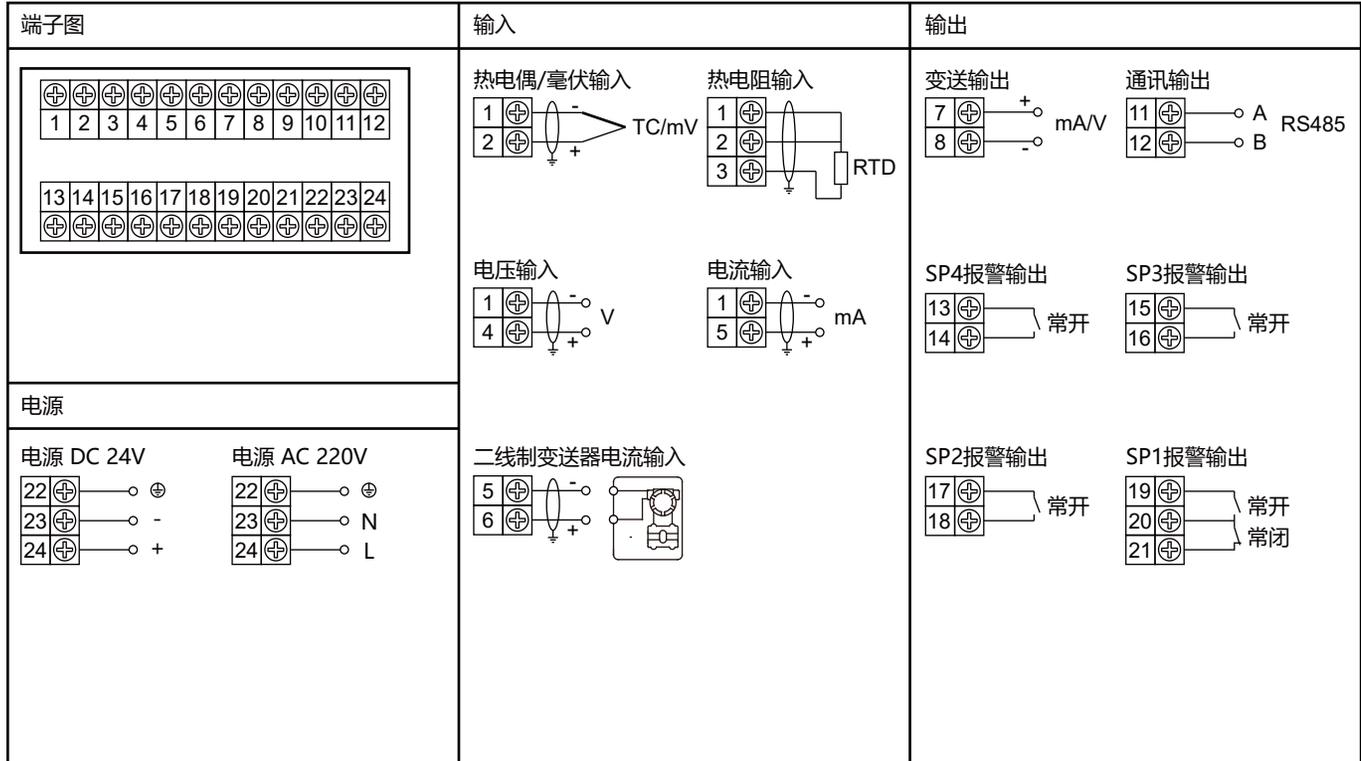
储存温度：-30℃~+70℃

选型表

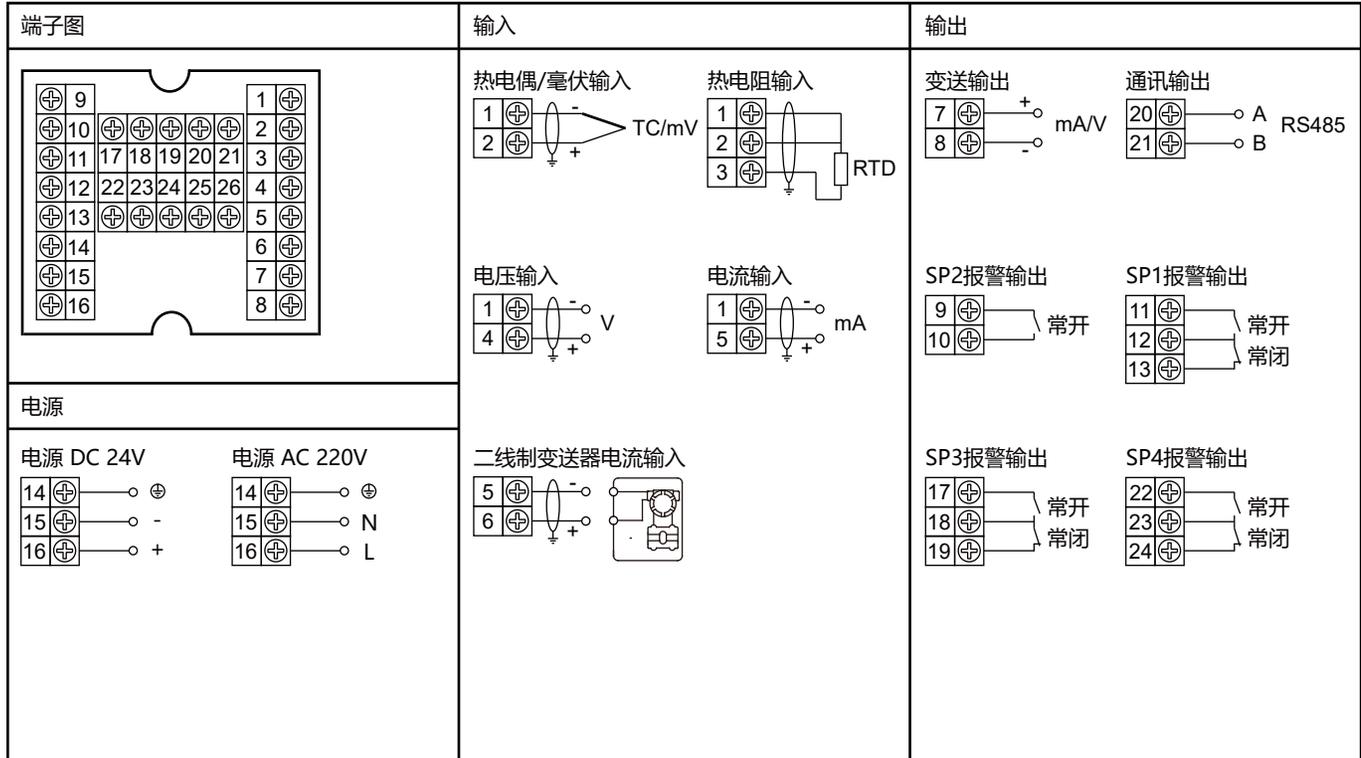
型 号		描 述
NPXM -	□ □ □ □ □ □ □ □	智能数字显示报警仪
输入通道	2	单通道
	4	双通道
模拟光柱	0	无光柱
	1	单色光柱
	2	双色光柱
变送输出类型	0	无变送输出
	1	4~20mA
	2	1~5V
	3	0~10mA
	4	0~5V
	5	0~20mA
报警方式	0	无报警
	1	2位报警
	2	4位报警
配电功能		缺省为无配电
	P	24V配电
通讯功能		缺省为无通讯
	T	RS485通讯
工作电源		缺省为220V AC
	D	24V DC
外形尺寸：宽×高×深（mm）	0	160×80×94
	1	80×160×94
	2	96×96×130
	3	96×48×110
	4	48×96×110
	5	72×72×102
	6	48×48×110

接线图

宽×高×深 (160×80×94mm横式单通道、80×160×94mm竖式单通道)

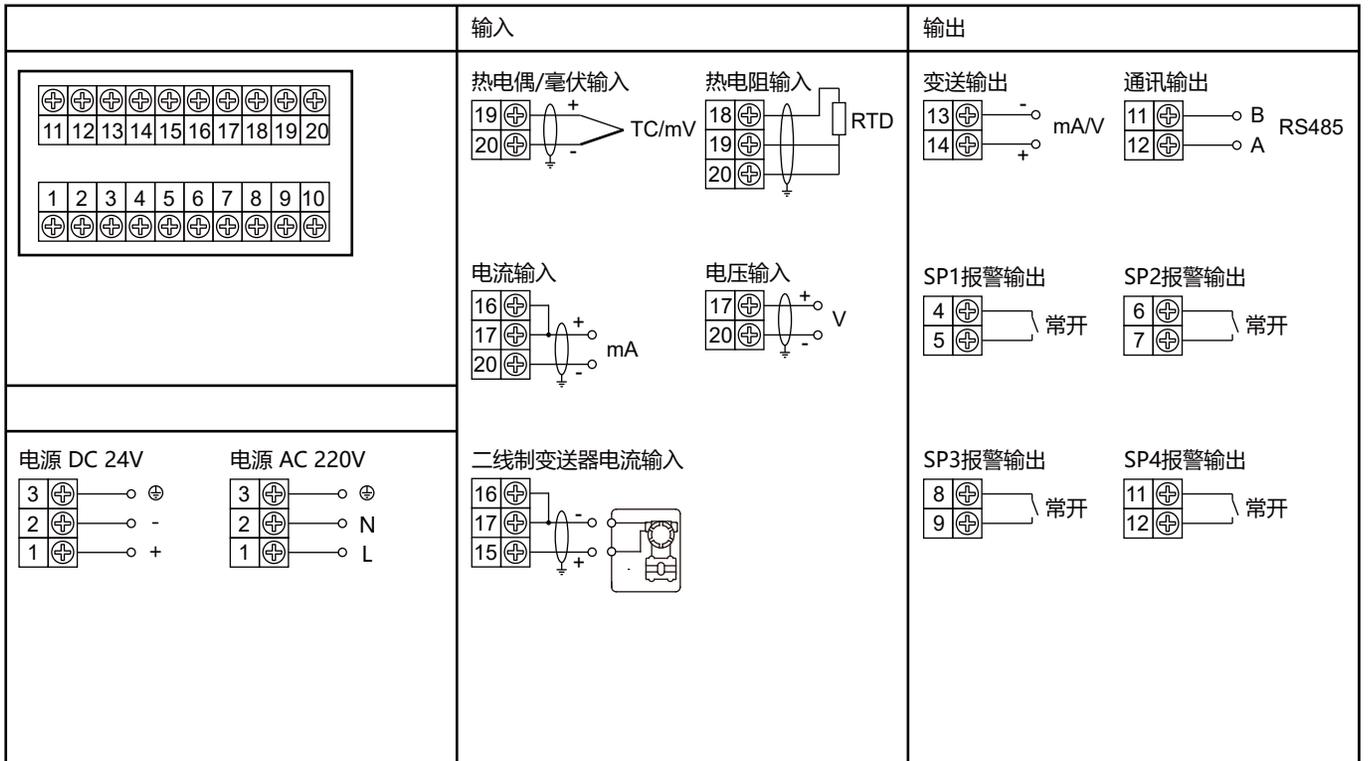


宽×高×深 (96×96×130mm方式单通道)



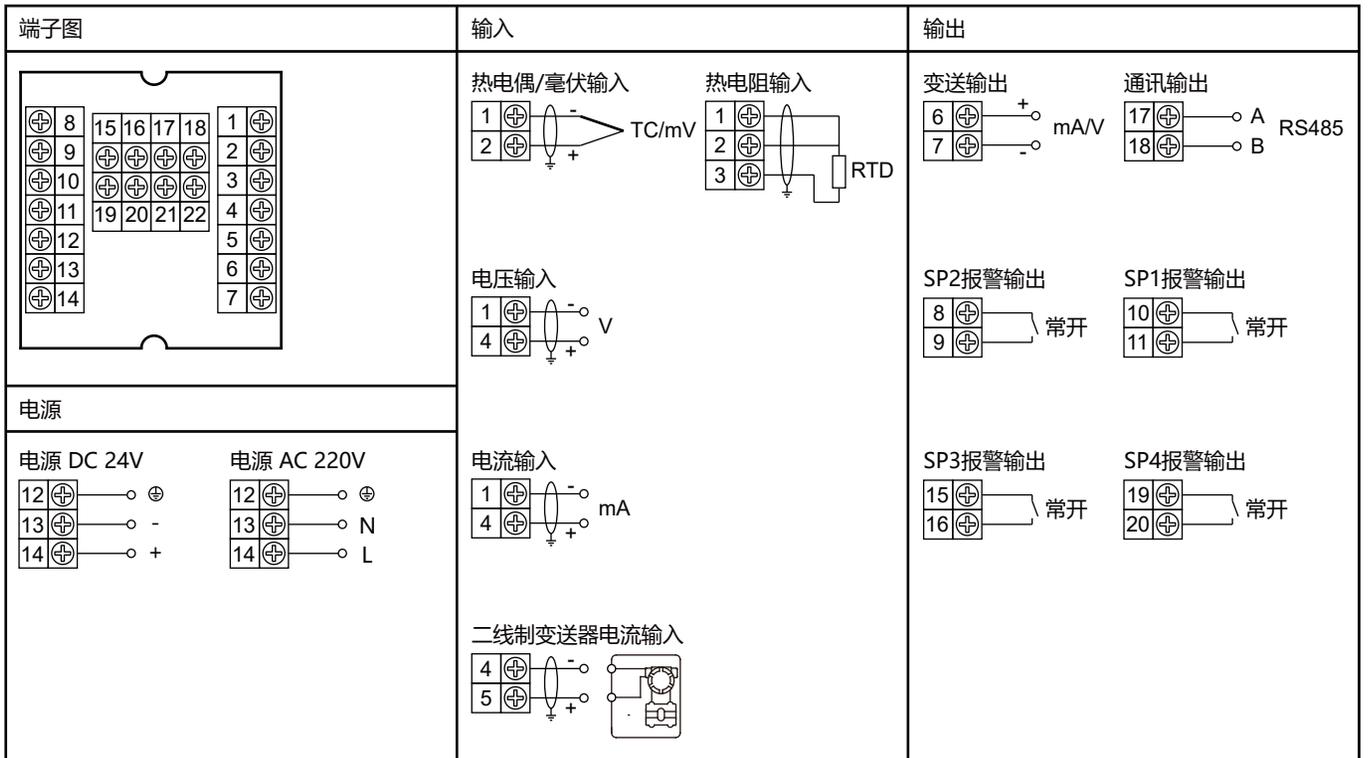
接线图

宽×高×深 (96×48×110mm横式单通道、48×96×110mm竖式单通道)



注：通讯输出和SP4报警输出只能二选一

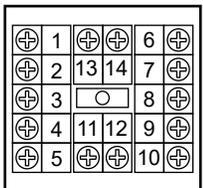
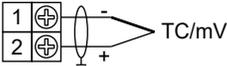
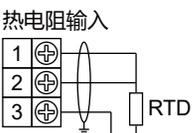
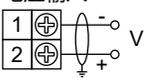
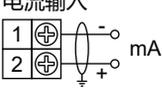
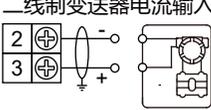
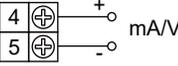
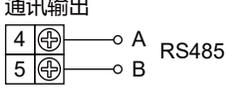
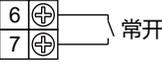
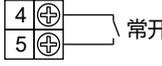
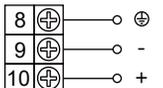
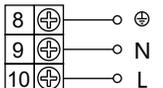
宽×高×深 (72×72×102mm方式单通道)



注：该仪表电流输入、电压输入的选择通过内部跳线决定。

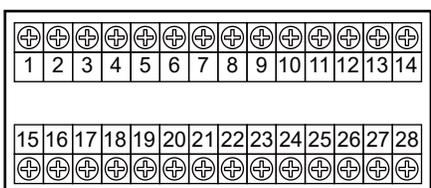
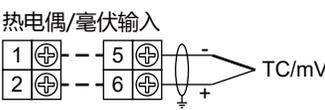
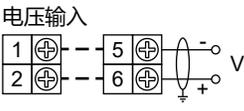
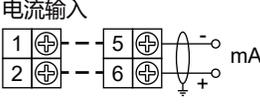
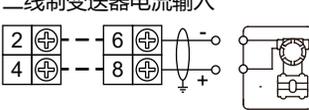
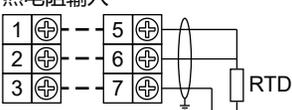
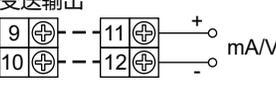
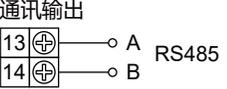
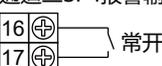
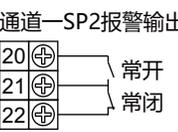
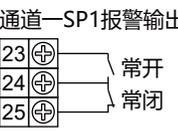
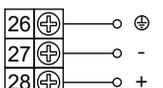
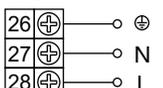
接线图

宽×高×深 (48×48×110mm方式单通道)

端子图	输入	输出
	<p>热电偶/毫伏输入</p>  <p>1 2 TC/mV</p> <p>热电阻输入</p>  <p>1 2 3 RTD</p> <p>电压输入</p>  <p>1 2 V</p> <p>电流输入</p>  <p>1 2 mA</p> <p>二线制变送器电流输入</p>  <p>2 3</p>	<p>变送输出</p>  <p>4 5 mA/V</p> <p>通讯输出</p>  <p>4 5 A B RS485</p> <p>SP1报警输出</p>  <p>6 7 常开</p> <p>SP2报警输出</p>  <p>4 5 常开</p>
<p>电源</p> <p>电源 DC 24V</p>  <p>8 9 10</p> <p>电源 AC 220V</p>  <p>8 9 10 N L</p>		

注：该仪表热电偶、热电阻、电压、电流输入的选择通过内部跳线决定，且通讯输出、变送输出、SP2报警输出只能三选一。

宽×高×深 (160×80×94mm横式双通道、80×160×94mm竖式双通道)

端子图	输入	输出
	<p>通道一 通道二</p> <p>热电偶/毫伏输入</p>  <p>1 2 5 6 TC/mV</p> <p>电压输入</p>  <p>1 2 5 6 V</p> <p>电流输入</p>  <p>1 2 5 6 mA</p> <p>二线制变送器电流输入</p>  <p>2 3 6 7</p> <p>热电阻输入</p>  <p>1 2 3 5 6 7 RTD</p>	<p>通道一 通道二</p> <p>变送输出</p>  <p>9 10 11 12 mA/V</p> <p>通讯输出</p>  <p>13 14 A B RS485</p> <p>通道二SP4报警输出</p>  <p>16 17 常开</p> <p>通道二SP3报警输出</p>  <p>18 19 常开</p> <p>通道一SP2报警输出</p>  <p>20 21 22 常开 常开 常闭</p> <p>通道一SP1报警输出</p>  <p>23 24 25 常开 常开 常闭</p>
<p>电源</p> <p>电源 DC 24V</p>  <p>26 27 28</p> <p>电源 AC 220V</p>  <p>26 27 28 N L</p>		

注：该仪表热电偶、热电阻、电压、电流输入的选择通过内部跳线决定。

接线图

宽×高×深 (96×96×130mm方式双通道)

端子图	输入	输出
	<p>通道一 通道二</p> <p>热电偶/毫伏输入</p> <p>电压输入</p> <p>电流输入</p> <p>二线制变送器电流输入</p> <p>热电阻输入</p>	<p>通道一 通道二</p> <p>变送输出</p> <p>通道一-SP2报警输出</p> <p>通道一-SP1报警输出</p> <p>通道二-SP3报警输出</p> <p>通道二-SP4报警输出</p> <p>通讯输出</p>
<p>电源</p> <p>电源 DC 24V</p> <p>电源 AC 220V</p>		

注：该仪表热电偶、热电阻、电压、电流输入的选择通过内部跳线决定。

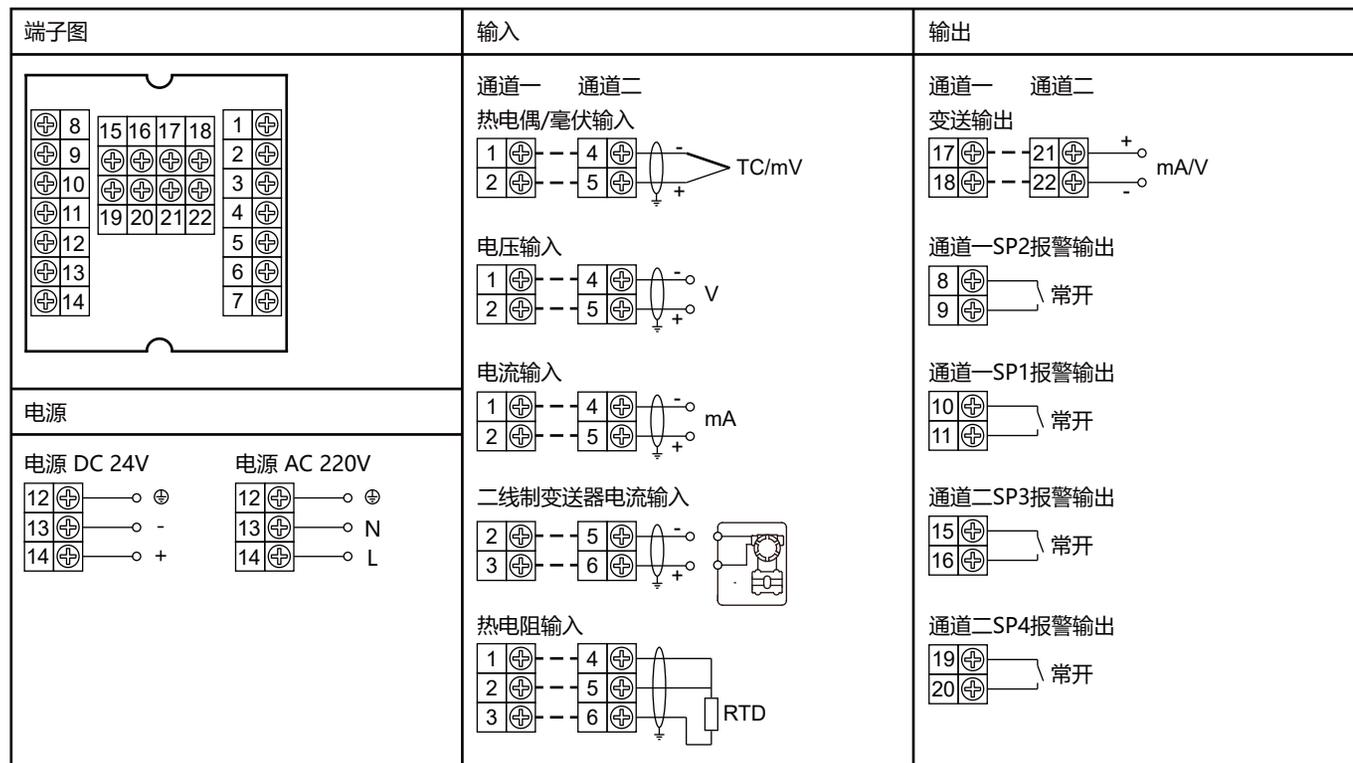
宽×高×深 (96×48×110mm横式双通道、48×96×110mm竖式双通道)

端子图	输入	输出
	<p>通道一 通道二</p> <p>热电偶/毫伏输入</p> <p>电压输入</p> <p>电流输入</p> <p>二线制变送器电流输入</p> <p>热电阻输入</p>	<p>通道一-SP1报警输出</p> <p>通道一-SP2报警输出</p> <p>通道二-SP3报警输出</p> <p>通道二-SP4报警输出</p>
<p>电源</p> <p>电源 DC 24V</p> <p>电源 AC 220V</p>		

注：该仪表热电偶、热电阻、电压、电流输入的选择通过内部跳线决定。

接线图

宽×高×深 (72×72×102mm方式双通道)



注：该仪表热电偶、热电阻、电压、电流输入的选择通过内部跳线决定。