

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°C ~ +60°C，补偿准确度±2°C）
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°C（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°C ~ +60°C
- 储存温度：-30°C ~ +70°C

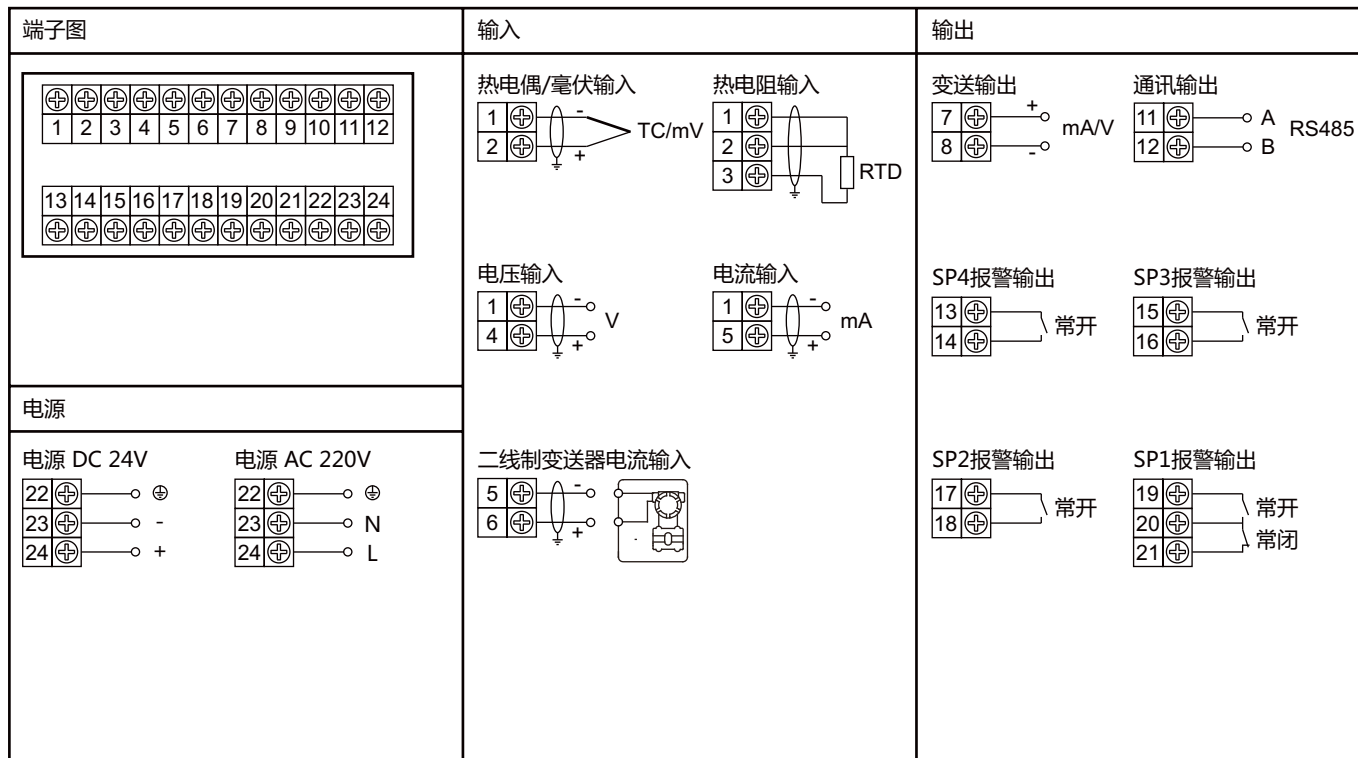
选型表

型 号		描 述	
YKXM -	□ □ □ □ □ □ □ □	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

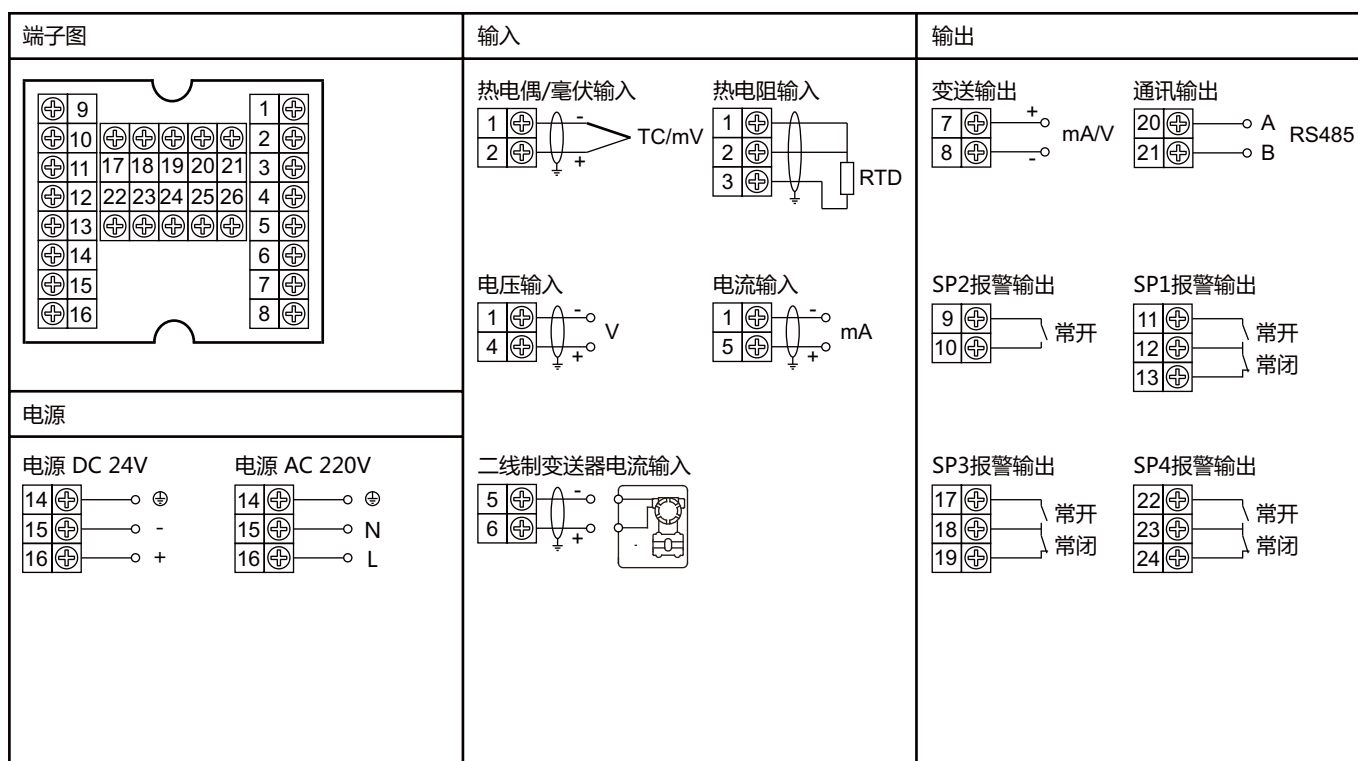
智能数字显示报警仪

接线图

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

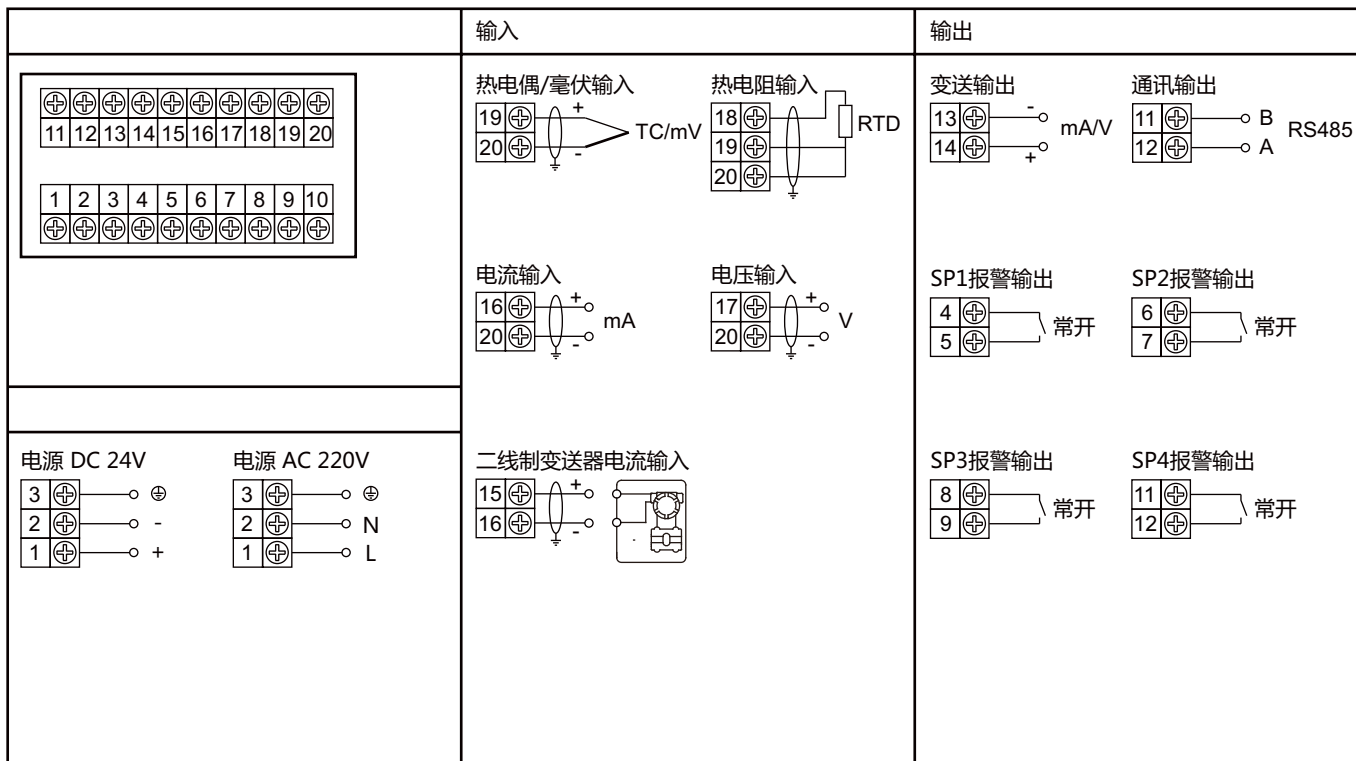


宽×高×深 (96×96×130mm方式单通道)



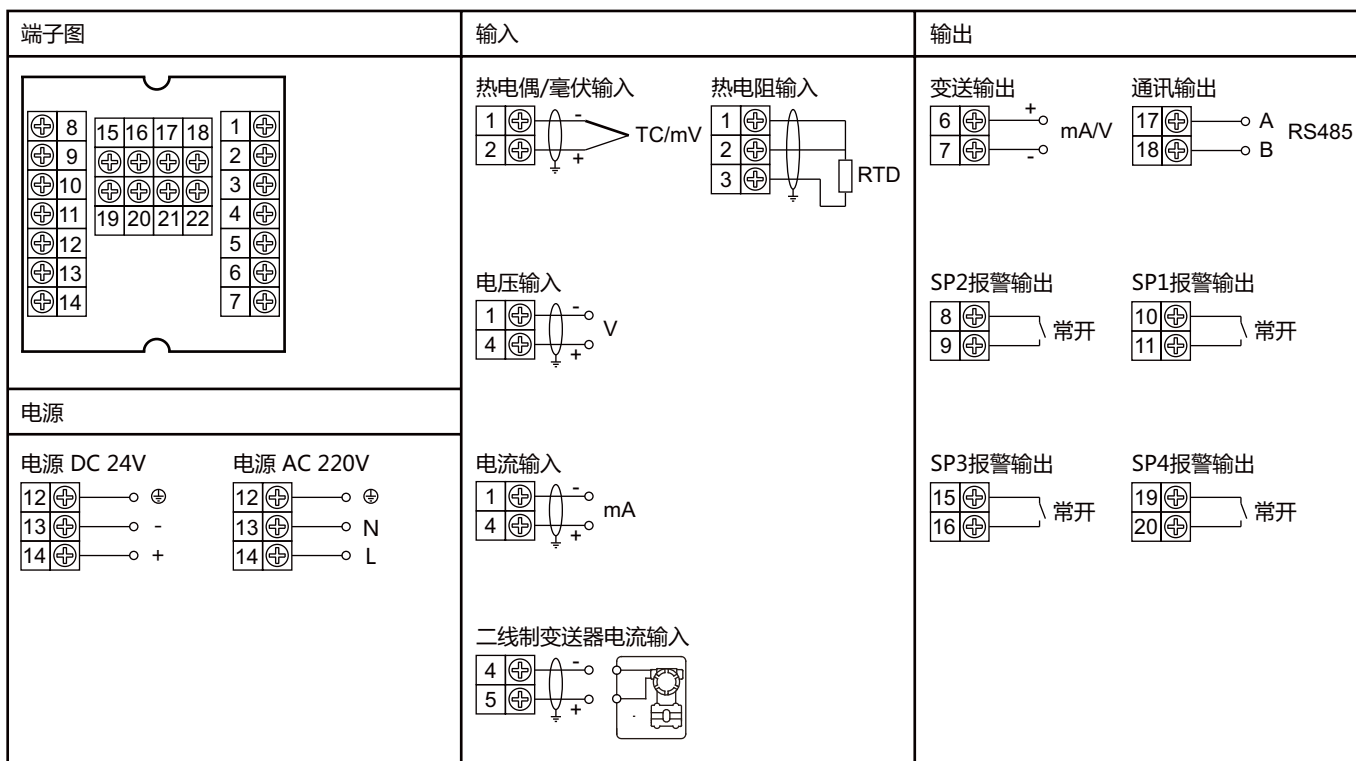
接线图

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>热电阻输入</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>变送输出</p> <p>通讯输出</p> <p>SP1报警输出</p> <p>SP2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，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>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>通讯输出</p> <p>通道二SP4报警输出</p> <p>通道二SP3报警输出</p> <p>通道一SP2报警输出</p> <p>通道一SP1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 (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。

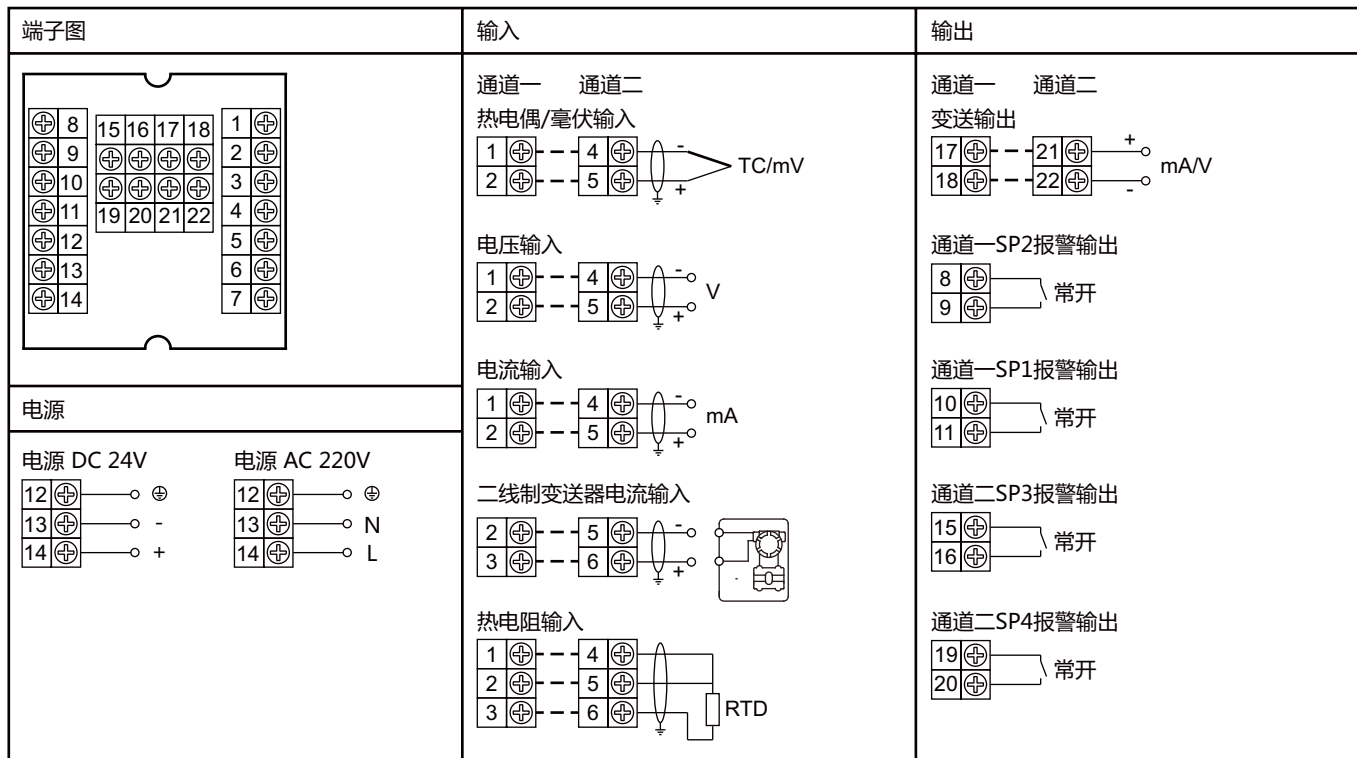
宽×高×深 (96×48×110mm横式双通道、48×96×110mm竖式双通道)

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。