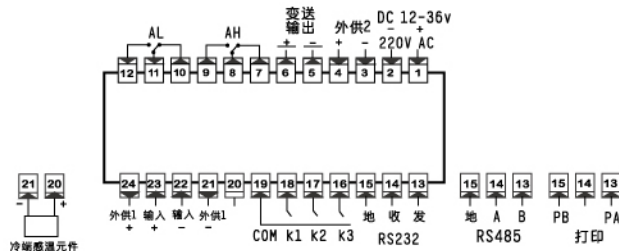


## ② [ST3203系列说明]

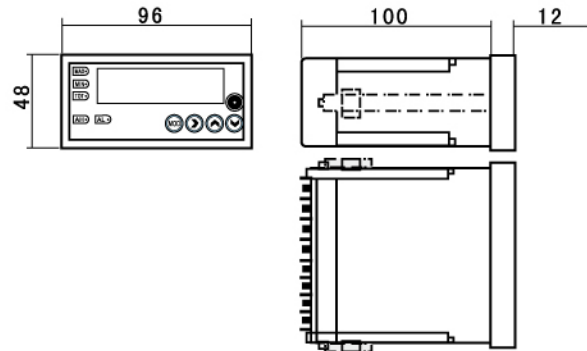
- ① 24位A/D转换器。具备万分之二的精度和十万分之一的显示分辨率。每秒1次到20次的可设置分档测控速度兼顾高分辨力和测控速度的不同应用需求。显示亮度有3档可调节。16段折线功能。具备最大值和最小值记忆功能。3点开关量输入和4个按键可通过单独编程以实现指定功能。
- ② 抗干扰设计，抑制现场的继电器、接触器等产生的快速脉冲群干扰和其它电磁干扰，抗干扰能力达到III级。
- ③ 温漂（-20℃~50℃范围内）：仪表内部基准小于5ppm/℃  
热偶、热电阻、直流mV输入都小于10ppm/℃  
直流电流、直流电压输入小于30ppm/℃  
如果用户对这2种信号的温漂要求较高，可以订货时提出特殊订制。
- ④ 输入信号包括：热电阻（Pt100、Pt1000），测温范围为-200.00℃~500.00℃；  
热偶（K、S、E、T），分辨率为0.1℃；直流电流；直流电压；直流mV。

## ② [接线端子图]



- ★ 注1：外供1为精密电源，用于给压力、荷重等传感器供电，  
外供2为普通电源，用于给变送器供电，外供1和外供2只能选择其中一种
- ★ 注2：只有热偶输入时，需要装冷端感温元件，其它输入信号则不装

## ② [外形尺寸图] 开孔尺寸:见附录A



## ② [选型表]

| 内容                     | 代码及说明                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ST3203/                |                                                                                                                     |
| 外形尺寸                   | C— 96x48x112 (WxHxL)                                                                                                |
| 面板形式                   | H 横式                                                                                                                |
| 输入信号                   | E 热偶<br>R 热电阻或电阻<br>I 直流电流<br>V 直流电压<br>M mV信号                                                                      |
| 报警点数量                  | T□ TO: 无报警 T1~T2: 1~2点报警                                                                                            |
| 变送输出                   | A0 无输出<br>A1 电流输出 (4~20) mA、(0~10) mA或 (0~20) mA<br>A2 电压输出 (0~5) V、(1~5) V<br>A3 电压输出 (0~10) V<br>A4 其它输出 (0~10) V |
| 外供电源                   | B0 无外供电源<br>B1 外供24V DC<br>B2 外供12V DC<br>B3 外供精密电压源<br>B4 外供精密恒流源<br>B5 其它                                         |
| 通讯接口                   | S0 无通讯接口<br>S1 RS-232接口<br>S2 RS-485接口                                                                              |
| 仪表电源                   | V0 220V AC<br>V1 12V~36V DC                                                                                         |
| 打印功能 (限A、B型仪表) (带硬件时钟) | P P表示带打印功能，不带可省略                                                                                                    |

## ② [技术规格]

### 1. 基本技术规格

- 电 源：85V~265V AC；12V~36V DC
- 工作环境：0℃~50℃，湿度低于85%RH
- 显示范围：-19999~99999，小数点位置可设定
- 显示颜色：红色，显示亮度3级可设定
- 显示分辨率：1/100000
- 输入信号类型：电压、电流、热电阻、热偶、mV 5种，其中  
电 压：1V~5V DC，0V~5V DC 可通过设定选择  
电 流：4mA~20mA，0mA~10mA，0mA~20mA 可通过设定选择  
热电阻：Pt1000或Pt100订货时必须注明  
3线制或4线制通过仪表内部跳线选择  
测温范围：-200.00℃~500.00℃  
热偶：K、S、E、T 可通过设定选择，分辨率0.1℃  
mV信号：30mV、60mV、120mV 可通过设定选择
- 基本误差：小于±0.02%FS
- 测量分辨率：24位A/D转换器
- A/D转换速率：20次/秒
- 测控速度：1次/秒、5次/秒、10次/秒、20次/秒4档可选

### 2. 选配件技术规格

- 报警输出  
继电器输出：触点容量220V AC，3A  
OC门输出（订货时注明）：电压小于30V，电流小于50mA
- 变送输出  
光电隔离  
4mA~20mA，0mA~10mA，0mA~20mA 直流电流输出，通过设定选择。  
负载能力大于500Ω  
1V~5V，0V~5V，0V~10V 直流电压输出，需订货时注明  
输出分辨率：1/3000，误差小于±0.2%FS  
16位变送输出可订货，误差小于±0.04%FS
- 通讯接口  
光电隔离  
RS232、RS485标准，在订货时注明  
仪表地址0~99可设定  
通讯速率1200、2400、4800、9600、19200 通过设定选择，低于1200的速率需在订货时注明  
仪表收到计算机命令到发出相应数据的应答延迟：  
以“#”为定界符的命令，应答延迟小于500μs；  
其它命令的应答延迟小于50ms  
配套测试软件，提供组态软件和应用软件技术支持
- 打印接口及打印单元  
内置硬件时钟，停电不影响走时，自动调整闰年，大、小月  
打印内容可设定为测量值、最大值、最小值  
打印方式可设定为手动打印、定时打印
- 外供电源  
普通电源：用于给变送器供电，输出值与标称值的误差小于±5%，负载能力大于100mA  
精密恒压源：用于给压力、荷重等应变式传感器供电，输出值与标称值的误差小于0.1%，负载能力大于40mA  
精密恒流源：一般1.28mA，用于给扩散硅压力传感器供电