

PT3085-T 电子温度开关

★ 产品概述 Description:

PT3085-T系列智能温度传感器是采用高精度传感器进行温度测量，信号由后部处理电路处理后转化成标准工业信号输出并显示。

金属外壳设计，采用高亮度LED 数字显示，使得该系列产品能够被用于各种工业场合。可330° 旋转显示

头能保证在不同安装方式下获得最佳的观察角度。

★ 产品特点及应用 Features:

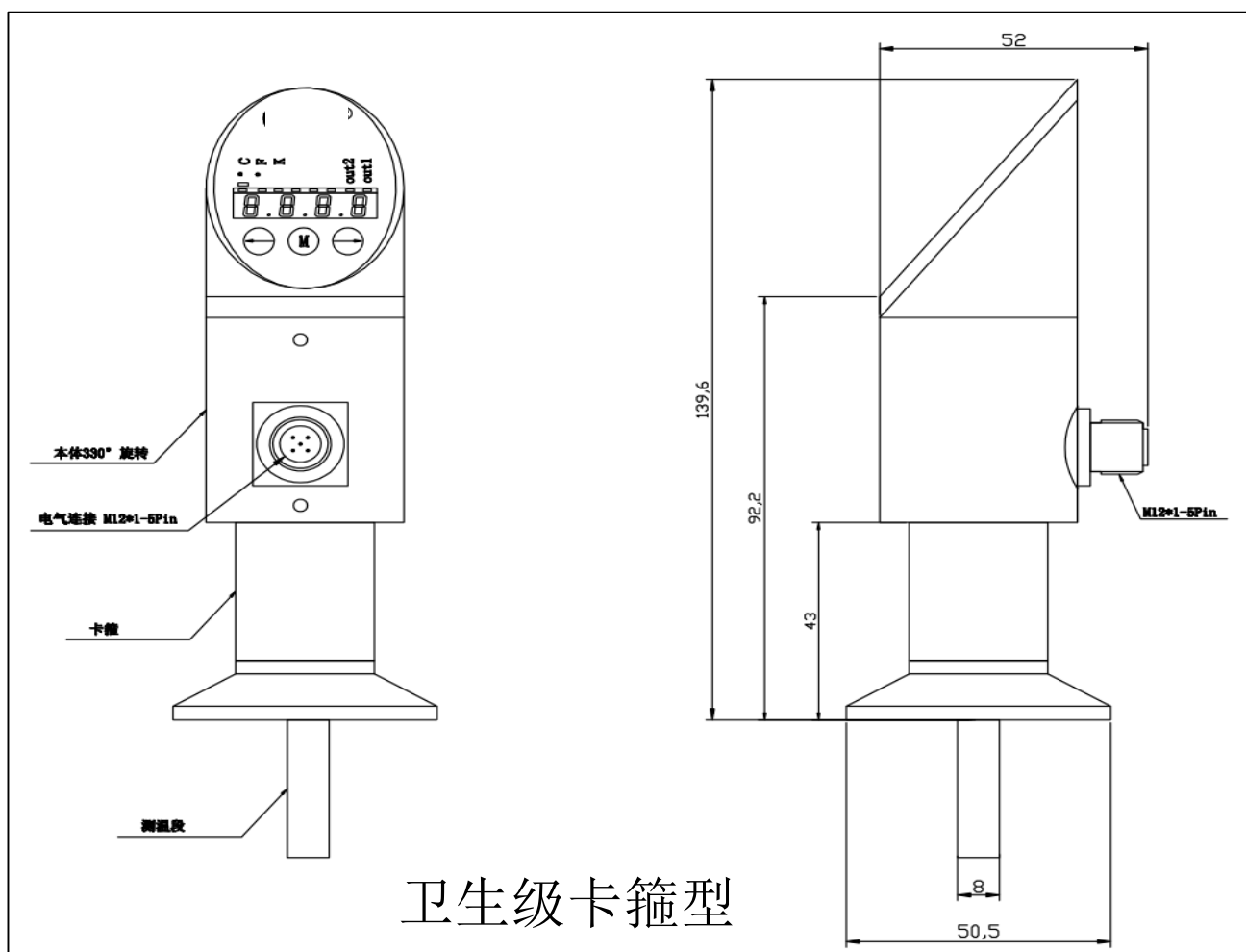
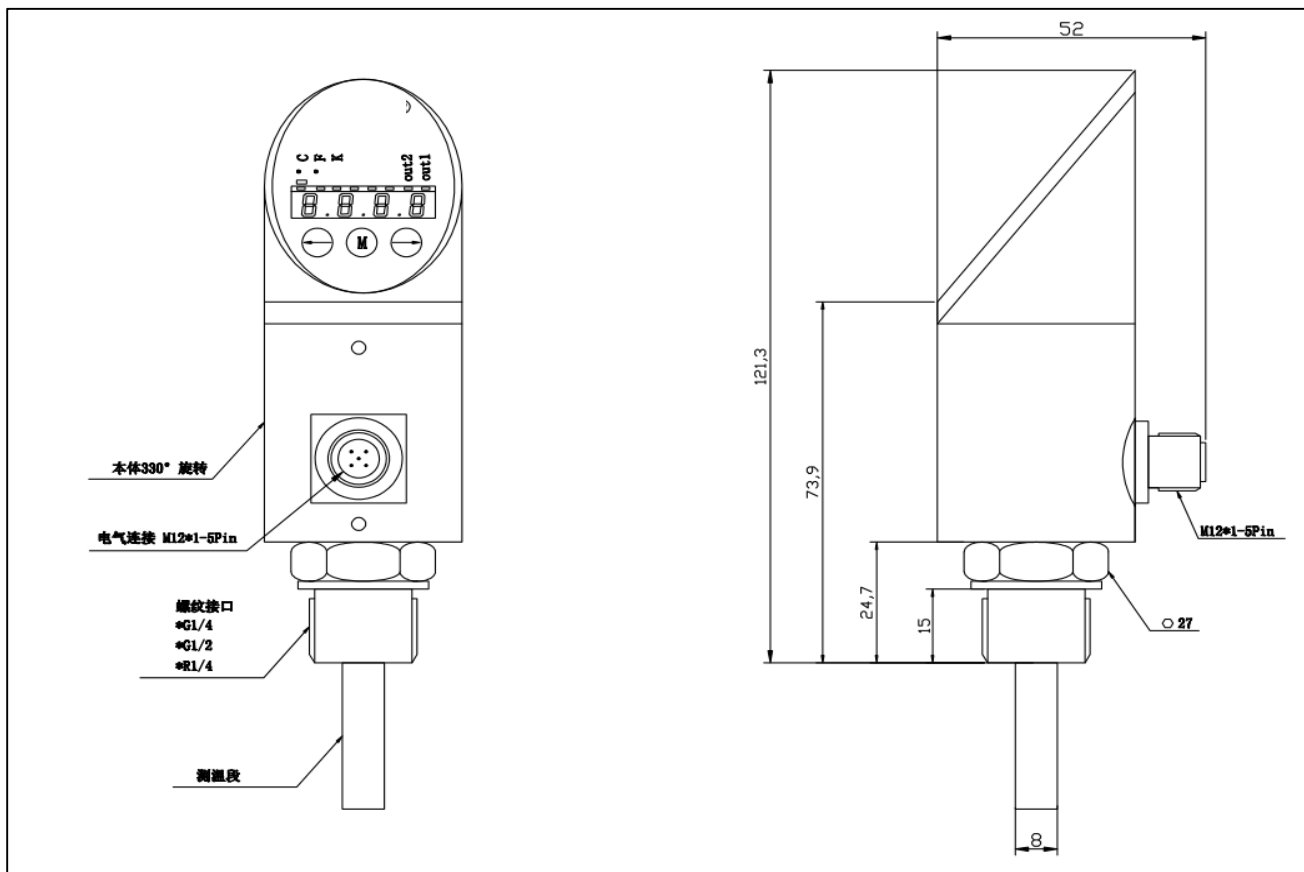
- 4 位 LED 液晶屏显示，体积小
- 现场读数， 24V 外部供电，330° 旋转显示头
- 2 路开关量（PNP 或 NPN）和 1 路模拟量 4-20mA 输出
- 卓越的抗振和抗冲击性能
- 温漂小，功率小，精度高，寿命长，性能稳定可靠
- EMC 性能佳，符合 CE 认证
- 提供 OEM 接受客户定制
- 应用于：液压与气动系统、机床、楼宇自控、船舶、
- 食品、石油化工、矿井、高压清洗和锅炉设备等



★ 技术参数 Technical parameter:

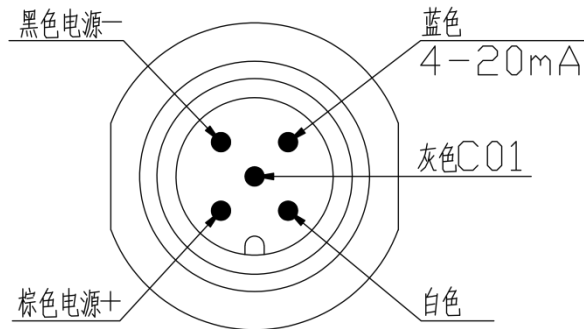
序号	功 能	参 数	序号	功 能	参 数
1	量程范围	-50 ~200 度范围内任选	9	显示	4 位 LED 显示
2	开关量输出	PNP/NPN 可选	10	接线保护	反相，过载短路保护
3	模拟量输出	4-20mA	11	工作温度范围	-20~80℃
4	压力连接	G1/2 , M20x1.5 , G1/4 或客户定制	12	防护等级	IP64
5	综合精度	±0.5%FS; ±0.25%FS	13	负载 RA	≤0.5K Ω
6	出线方式	M12*1 接插件	14	壳体	不锈钢 304
7	供电电压	8...36VDC	15	介质接触部分	不锈钢 304
8	响应时间	<10ms	16		

★ 外形尺寸图 Dimensions:

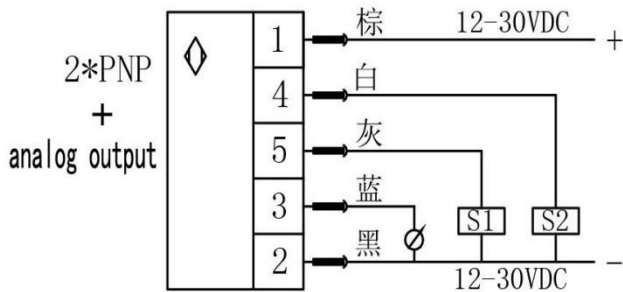
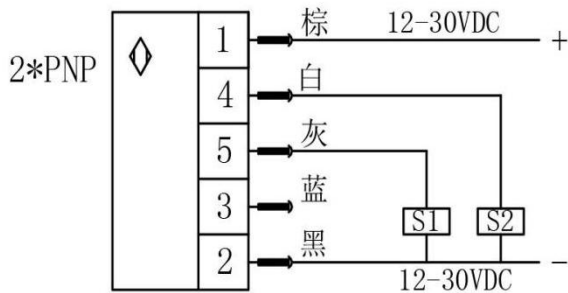


★ 接线定义 Pin connections:

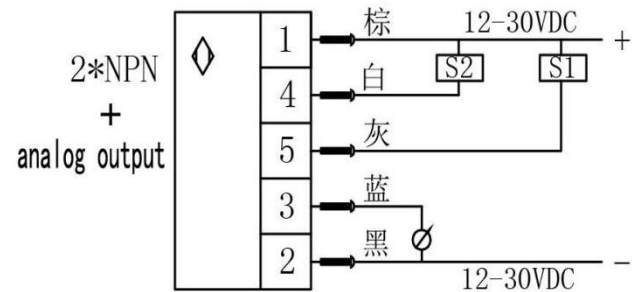
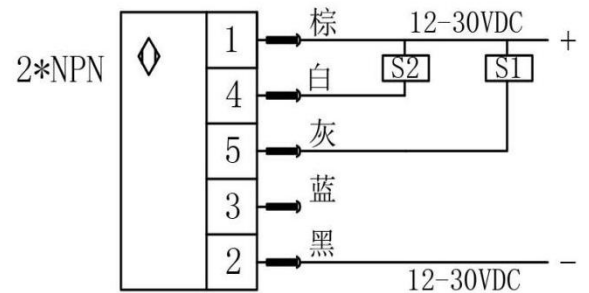
BN	棕：电源+
BK	黑：电源-
BU	蓝：4-20mA(输出+)
GY	灰：OC1
WH	白：OC2



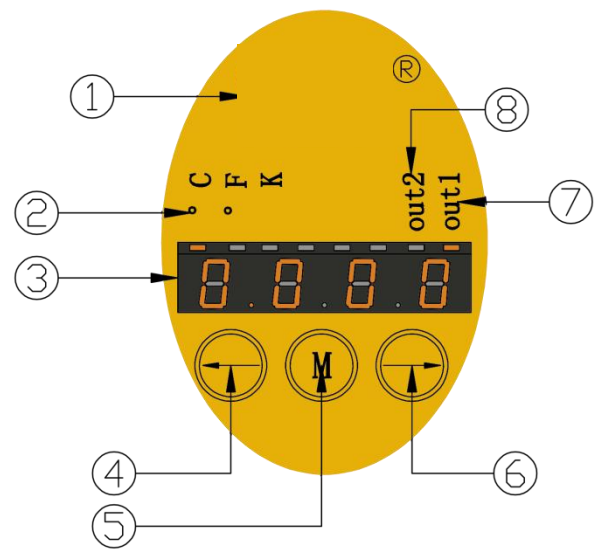
2*PNP 正极性输出



2*NPN 负极性输出



★ 面板按键说明 **Panel button instructions:**



①	LOGO
②	指示的系统温度测量单位
③	4位LED显示：显示当前系统温度
④	左移键
⑤	菜单设置
⑥	循环+
⑦	开关状态out1（输出1开启时亮起）
⑧	开关状态out2（输出2开启时亮起）














温度

- 1、**M** 键，**←** 键，**→** 键，通过这三个键的配合修改参数。
- 2、在测量状态下按着 **M** 键五秒，然后松开进入第一组参数设置状态。
- 3、按 **M** 键切换菜单，按 **←** 键进入子菜单，按 **→** 键修改闪烁位的数值。按 **←** 键移动闪烁位，当数字不闪烁时，按 **→** 键切换正负值（仅限于修改报警值 AL1 和 AL2),参数修改完成后按短按 **M** 键存储参数，并显示下一个参数名称，按 **M** 键退出菜单设置。

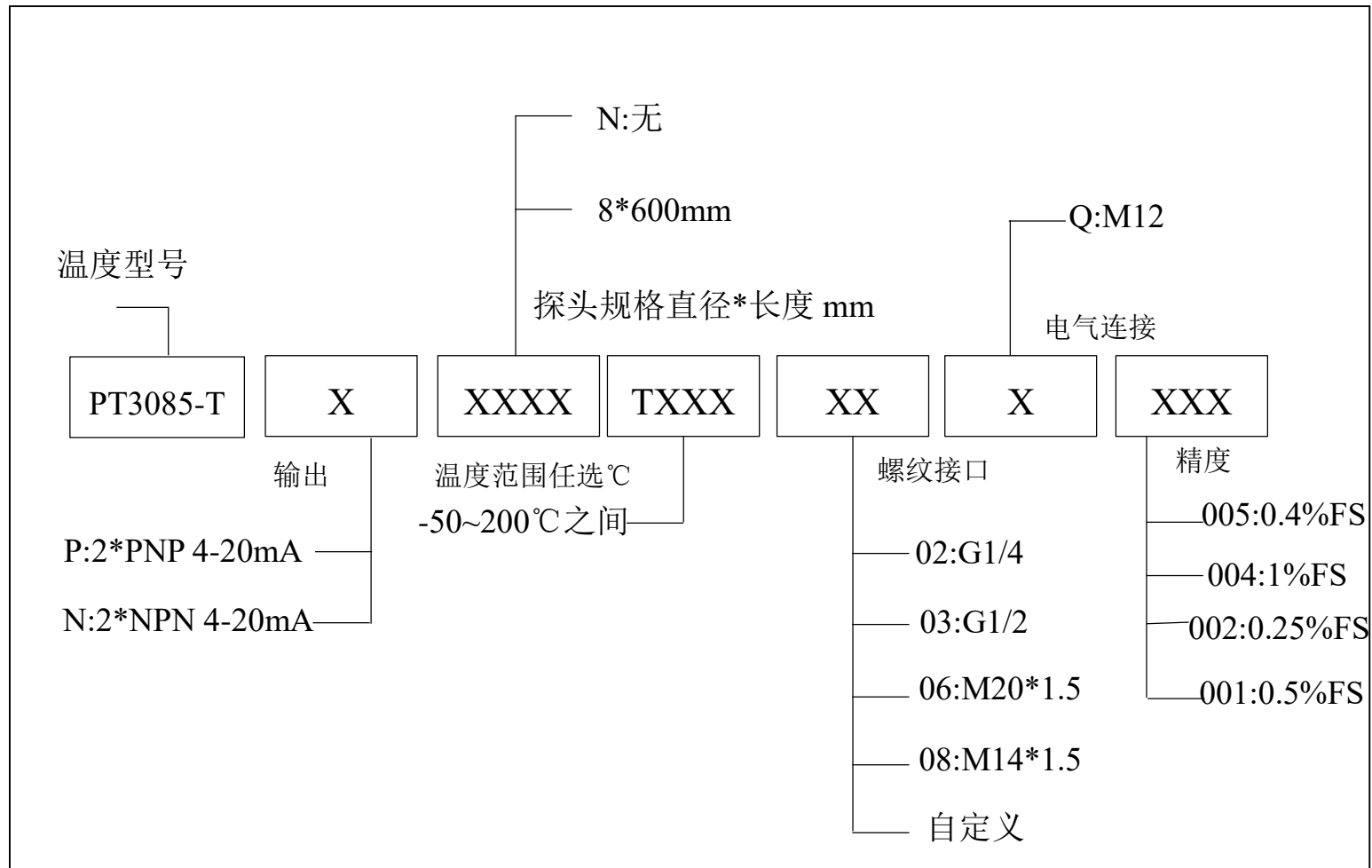
注：AT1、CT1、AT2,T2 一般系统默认值不需要设置

★ 仪表设置 Instrument setting:

(报警点一和报警点二参数设置)

参数符号	参数名称	范围	数值	显示面板	备注
UNIF	单位切换	2 代表 psi 3 代表 kpa	0 代表 MPa 1 代表 bar		
TOF	调整温度/液位偏移		液位和温度有偏移，压力没有此项		
AL1	报警 1	-1999~9999	出厂默认上限		
DF1	回差 1	0~9999	标准值 3		
ST1	报警方式	H: 常开 L: 常闭			
AT1	稳定时间	0~600 秒	标准值 0		系统默认不要设置
CT1	延时报警	0~600 秒	标准值 0		系统默认不要设置
AL2	报警 2	-1999~9999	标准值上限		
DF2	回差 2	0~9999	标准值 3		
ST2	报警方式	H: 常开 L: 常闭			
AT2	稳定时间	0~600 秒	标准值 0		系统默认不要设置
CT2	延时报警	0~600 秒	标准值 0		系统默认不要设置
FILT	反应速度	出厂值: 5	数字越小速度越快，数字越大稳定性越好		
Lt	最低温度，	Ht	最高温度	-50~150 度范围内设置，但是 ht-lt>=50 度	

★ 规格选型 **Model code:**



例：PT3085-T,-50-125 度，4-20mA,G1/2,8*350mm,0.5%

PT3085-TP8*350T-50~12502Q001