

RC-LED01AT 型两线制智能温度变送板

(使用说明书)

一、产品概述



图1RC-LE01AT实际效果图

RC-LED01AT型为一款高性能智能数字表头，可输出4位LED数字信号和4~20mA模拟信号。该款产品以微处理器为核心，能可靠的实现压力信号的采集和处理以及环路输出，通过集成的数字按键即可实现全数字式调试、校准。适合PT100/PT1000变送器的生产和制造。

- LED 显示温度值；4-20mA 两线制工作方式；
- 提供传感器恒流激励(激励电流：0.21mA)；
- 高精度，低温漂；
- 输入标定可 2 段（3 点）折线修正；
- 按键操作，不需用其它校准工具；
- 宽动态信号输入；
- 独有的输出迁移、反转功能；
- 高集成度、抗干扰设计及软硬件看门狗

二、技术指标

供电电源:	DC12~36V (推荐 DC24V)
输出方式	4 位 LED 数字输出, 4-20mA 电流环输出
信号范围:	±5mV、±7mV、±8mV、±10mV ±13mV、±20mV、±40mV、±80mV
恒流激励:	0.21mA
采样速率:	10 次/秒
输出分辨率:	1uA
输出精度:	±0.1%
温度漂移:	<40ppm/°C
工作温度:	温度 -20~+80°C 湿度 <85%RH.
外形尺寸:	可定制
功耗:	小于 0.2W

三、校准

【RC-LED01AT 变送板接线】

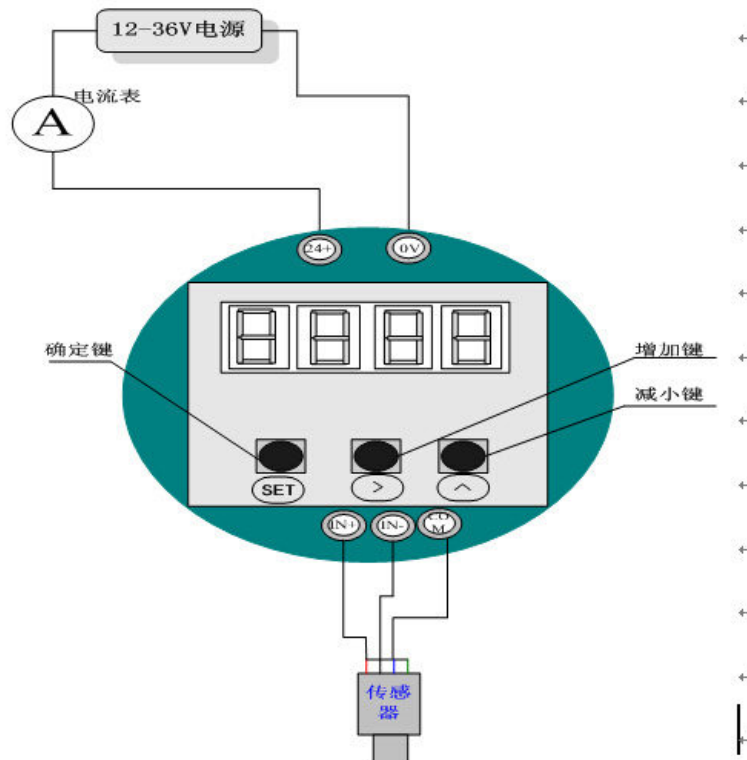
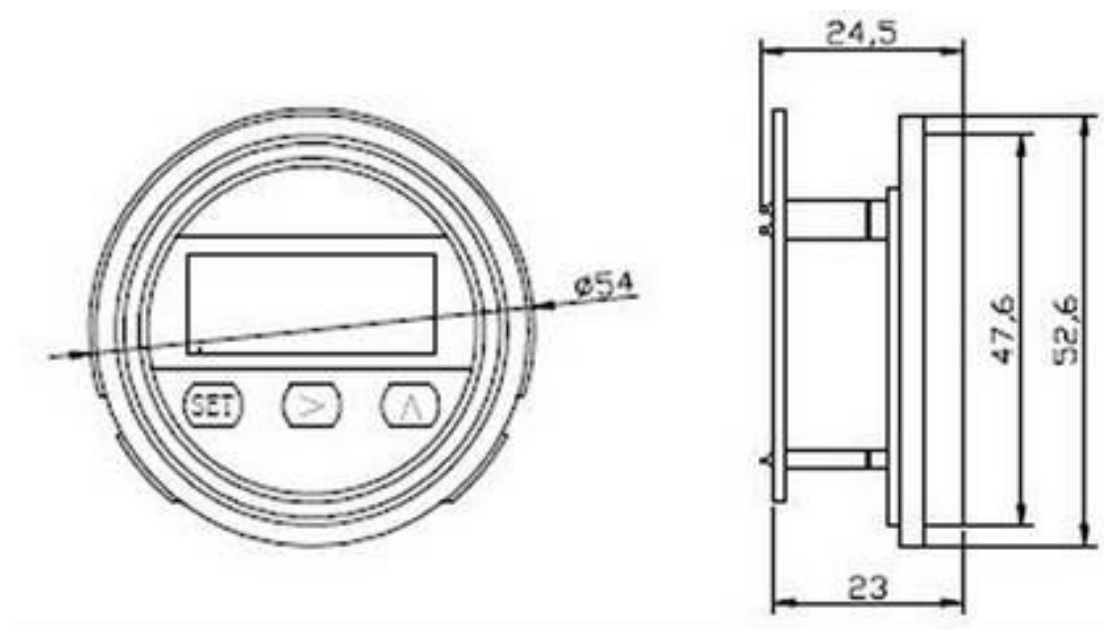


图 2: RC-LED01AT 接线图

【RC-LED01AT 变送板传感器端接线说明】

IN+: 信号正, IN-: 信号负 COM: 信号负

【RC-LED01AT 变送板尺寸说明】



如有其它尺寸需要，请于销售人员沟通，可以定制!!!

【RC-LED01AT 变送板校准步骤】



图 2: RC-LED01AT 校准步骤

注意：PGA 设置：

±5mV、±7mV、±8mV、±10mV

±13mV、±20mV、±40mV、±80mV

选择以上某个量程的计算方法： $PGA = I * R$ $I = 0.21\text{mA}$ $R = \text{温度最大变量所对应的阻值变化量}$

选择与计算出的值最接近的上限值。