

LQT2088D 温度变送器说明书

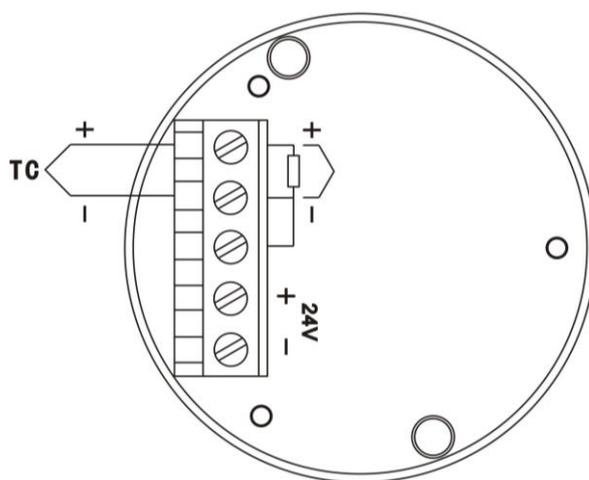
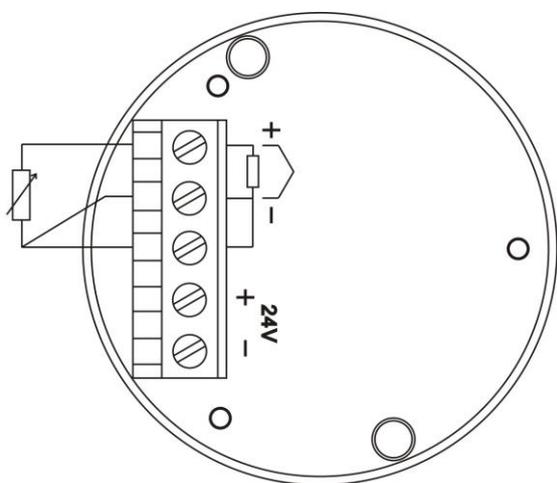
概述

LQT2088D 是一款高精度、高稳定性的温度变送器板卡。产品使用 12864 点阵液晶显示，具有丰富的显示内容和功能。适用于多达十种的各种热电偶和热电阻信号变送。该产品使用 24 位 Σ - Δ 模拟采样芯片，保证测量的高精度；完善的防浪涌、防反接设计，避免了工程应用中的误安装和误操作；增强的软件安全设计，包括独立看门狗、低压监控复位、多任务调度优化等功能。全部采用工业级元器件，保证较长的使用寿命和稳定性。

技术参数

工作电源	12~36VDC	输出	4~20mA
测量精度	RTD 0.1%; TC 0.2%	输出限流	20.8mA
激励电流	210uA	传感器	各型热电阻、热电偶
负载	$\leq 600\Omega$	运输和存储温度	-40~120°C
温度系数	$\leq 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$ F.S	壳体材料	ABS
工作温度	-30~80°C	安装方式	4mm 灯笼插头

接线方式



热电阻 Pt100 Cu100 Cu50 三线制接线

热电偶 K E S B J T R N 接线

线路板底部视图中，两个对角定位螺柱用于固定线路板变送器铝壳壳体，热电阻和热电偶分别按照上图或电路板上示意图连接。

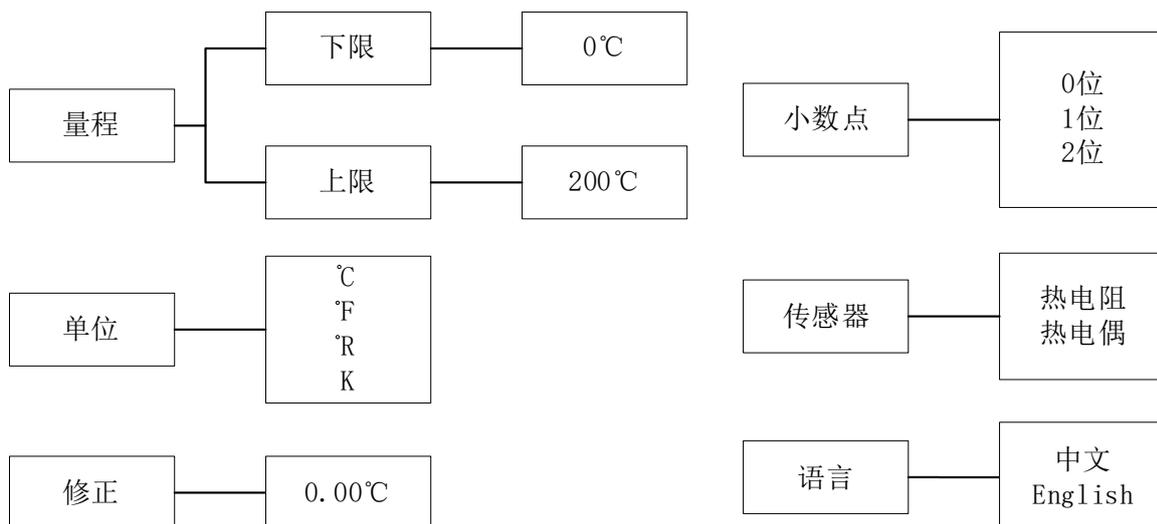
两线制 4..20mA 输出，即 24V 电源，连接到 24V+和 24V-的接线端子上。

变送器现场校调

按键上方为：SET 键，下方从左到右为：▽键和△键

功 能 按 键	菜单选项	数据修改
SET	选择/进入	确认并退出
△	返回上级	循环左移
▽	循环下移	数字递增/小数点移位

功能简图 (注：长按 SET 键 进入菜单)



长按 SET 键，进入菜单界面，一级菜单如上图所示，包括：**量程、单位、修正、小数点、传感器和语言**六个菜单，通过▽键移动到任意菜单后，按 SET 键可进入二级菜单。二级菜单的具体功能如上图所示。

量程上下限菜单用来修改变送器的量程，**修正**菜单用来修正测量值的偏差，例如温度偏高 0.2°C，可以将修正值修改为-0.2°C。

量程上下限菜单和**修正**菜单的数值修改，通过△键移动光标，然后通过▽键修改闪烁位的数值，然后通过按 SET 键保存数值。光标移到最左位以后，继续按△键，则小数点闪烁，这时可以通过▽键移动小数点的位置。

语言菜单可以切换界面的语言，支持中文和英文两种语言。

使用须知及质保

a) 仪表储藏与使用适宜在环境温度为-30°C - 80°C，湿度小于 80% 的场合；

b) 仪表连接电源时应参照第三节接线方式进行操作，在确认操作无误后方可接通电源进行运行。

c) **用户在遵守使用规范的情况下，自出厂日期起，我们为用户提供保修一年以及终身的技术支持服务。欢迎广大客户来电咨询，我们重视您的任何宝贵建议。**