

## LQT2485M 一体化温度变送器说明书

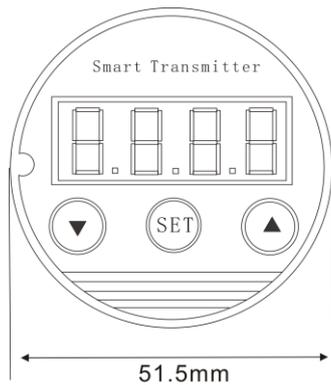
### 一、概述

LQT2485M 一体化温度变送器采用五位液晶显示，同时适用于多达十种的各种热电偶和热电阻信号变送。LQT2485M 采用完善的电气隔离，可以减少 RS485 总线上的大电流信号对设备的损坏和干扰。该产品使用 24 位  $\Sigma$ - $\Delta$  模拟前端，保证测量的高精度；完善的防浪涌、防雷击以及防反接设计，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，包括低压监控复位、多任务调度优化等功能。LQT2485M 全部采用工业级元器件，保证较长的使用寿命和稳定性。

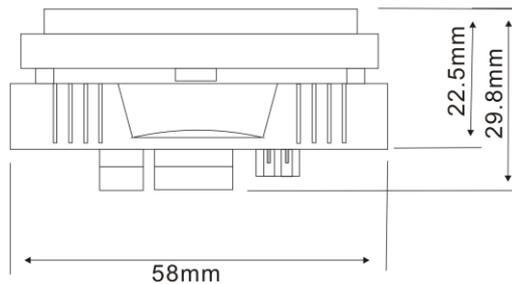
### 二、技术参数

工作电源	12~35VDC	输出	RS485/Modbus
测量精度	RTD 0.1%; TC 0.2%	输出限流	20.0mA
激励电流	0.2mA	传感器	各型热电阻、热电偶
负载	250 $\Omega$ 或 500 $\Omega$	运输和存储温度	-40~120 $^{\circ}$ C
温度系数	$\leq 50$ ppm/ $^{\circ}$ C F.S	壳体材料	PA66
工作温度	-30~80 $^{\circ}$ C	安装螺丝	M4*2

### 三、尺寸和接线方式

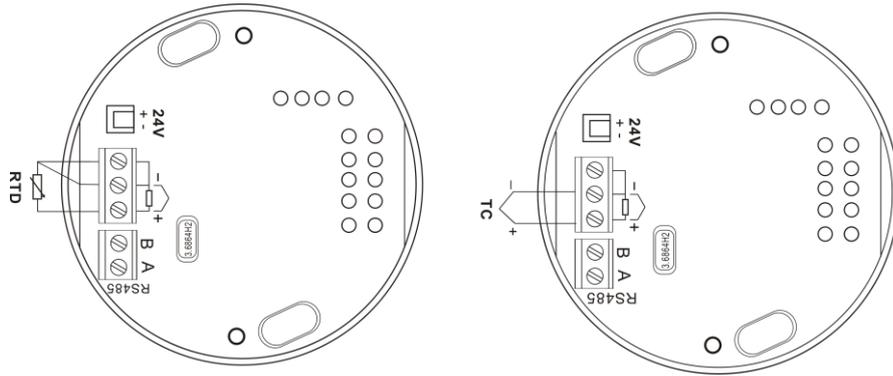


俯视图



正视图

仪表的外形尺寸如上图所示，显示屏前面板可以从上下两侧撬开，然后通过螺丝固定到变送器铝壳上，此温度变送器适用于 2088 式铝壳。



变送器线路板与传感器接线图

**A 和 B 对应连接 RS485 通信线。**

线路板底部视图中，电源接入方式需采用我公司提供的电源线公头进行可靠连接；位于底部视图下部中间的四口插座为传感器插座，热电阻和热电偶的接线方式需严格按照上图连接。

## 四、按钮和菜单功能

按钮说明如下：

长按“SET”键进入传感器型号选择模式，表头显示“tyPE”，再短按一次“SET”键进入型号选择代码调节页面，按“▲”、“▼”键可以调节。数字代表的型号如下：

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K	E	S	B	J	T	R	N	Pt100	Cu100	Cu50

选择好传感器类型后，短按“SET”键，进入下限调节模式，表头显示“LoW”，再按一次“SET”键，进入下限调节页面，按“▲”、“▼”可以调节数值大小。

调节好传感器输出下限后，短按“SET”键，进入上限调节模式，表头显示“UP”，再按一次“SET”键，进入上限调节页面，按“▲”、“▼”可以调节数值大小。

调节好传感器上限后，短按“SET”键，进入迁移调节模式，表头显示“RSC”，再按一次“SET”键，进入迁移调节界面，按“▲”、“▼”可以调节数值大小。（比如：实际温度值为 100℃，表头显示温度为 100.1℃。可调节此项设置为-0.1℃，调节后表头显示温度值为 100℃。）

其后三个菜单分别为“UAd”Modbus 仪表地址、“Pty”奇偶校验、“bdr”波特率：

UAd 通信地址：可调范围 1-254，默认地址 1；

Pty 奇偶校验：0-无校验（默认），1-奇校验，2-偶校验；

bdr 波特率：0-1200，1-2400，2-4800，3-9600（默认），4-19200，5-57600，6-115200。

长按“▲”、“▼”可以连续调节数值。

## 五、使用须知

1. 仪表储藏与使用适宜在环境温度为-30℃~80℃，湿度小于 80% 的场合；
2. 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。

## 六、质保

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。