

LQT202G 隔离温度变送器模块说明书

一、概述

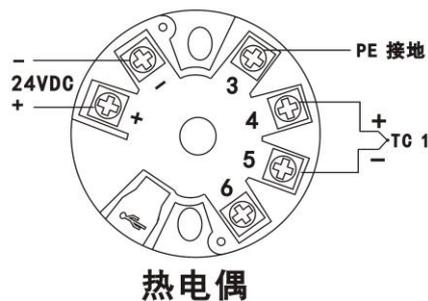
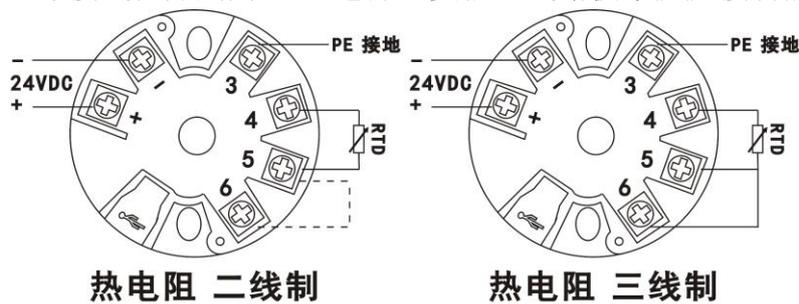
LQT202G 隔离温度变送器模块具备较高的隔离电压，可以应对现场大部分的 EFT 脉冲干扰、射频传导干扰等。功能上，LQT202G 适用于多达十种的各种热电偶和热电阻信号变送。该产品使用 24 位 Σ - Δ 模拟前端，保证测量的高精度；完善的防浪涌、防反接设计，避免了工程应用中的误安装和误操作；增强的软件安全设计，包括低压监控复位、多任务调度优化等功能。LQT202G 全部采用工业级元器件，保证较长的使用寿命和稳定性。为了便于大客户的长期备货，可使用 USB 通讯线进行组态设置，并且设置时无需外接电源。

二、技术参数

工作电源	12~35VDC	输出	二线制 4~20mA
测量精度	RTD 0.1%; TC 0.2%	输出限流	20.8mA
激励电流	0.2mA	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℃
温度漂移	30ppm/℃ F.S.	绝缘强度	AC 1.5kV, 1min.
工作温度	-30~80℃	绝缘电阻	$\geq 100M \Omega @ 500Vdc$

三、接线方式

1 号接线柱和 2 号接线柱分别为 24V 电源正负极，线路板带防反接功能。



热电阻连接支持二线制、三线。连接方式如上图所示，实线为传感器引出线，虚线为短接线，需要用户自行用短导线连接（出厂时也可按客户需要在内部短接好）。

PE 保护接地，如果变送器外壳已经良好接地，可将 PE 接到外壳上即可。

热电偶正极连接 4 号接线柱，负极连接 5 号接线柱即可。

三、上位机软件使用方法

1. 安装 USB 通讯线驱动和程序运行环境；
2. 通讯线一端接电脑 USB 接口，另一端接在智能模块上，无需 24V 供电；
3. 双击 LQT202.exe 文件进入设置软件；
4. 点击串口号下拉表选择连接线对应的串口号，点击确定；
5. 点击左上角的组态设置就可以进行组态设置。



四、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. 上位机使用的 **USB 通讯线**为我公司专门定制，使用其他数据线连接可能会**损伤模块**；
3. 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。

五、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。