

LQT485M 温度变送器模块说明书

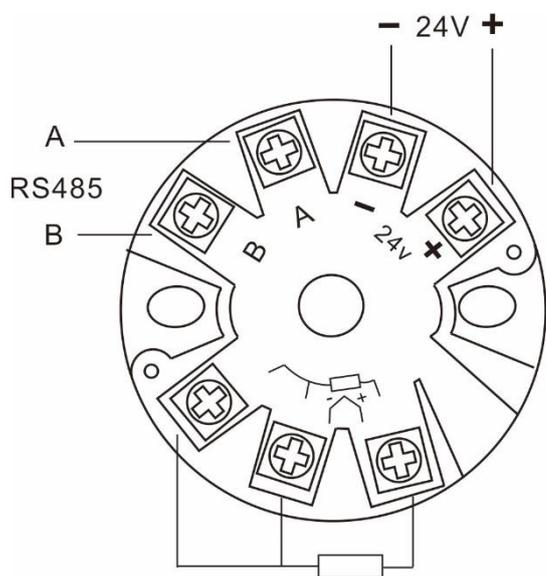
概述

LQT485M 温度变送器模块同时适用于多达十种的各种热电偶和热电阻信号变送。LQT485M 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 Σ - Δ 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。LQT485M 全部采用工业级元器件,保证较长的使用寿命和稳定性。

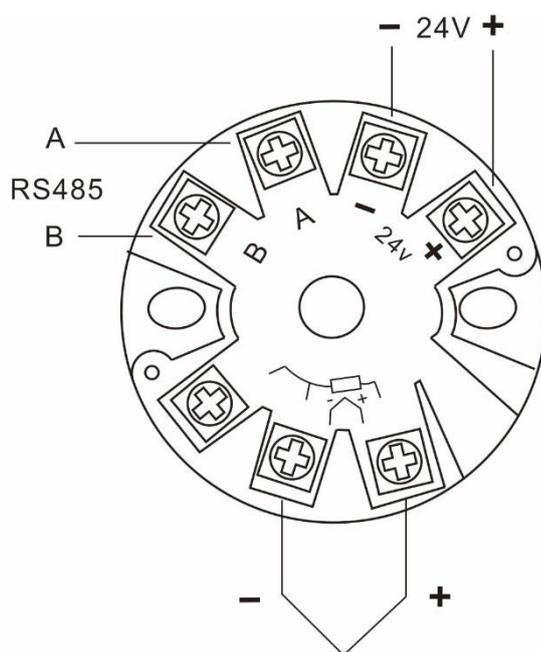
技术参数

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

接线方式



三线制热电阻



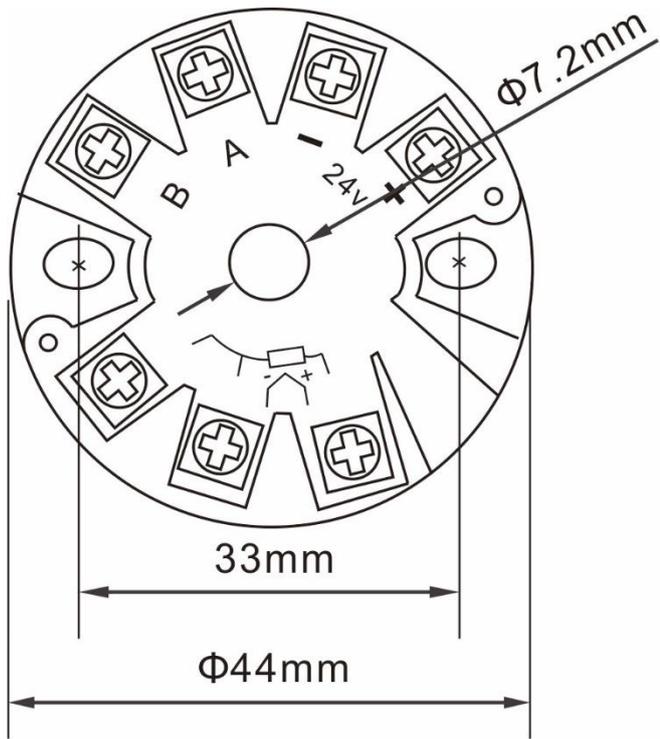
热电偶

A 和 B 连接对应的 RS485 通信线

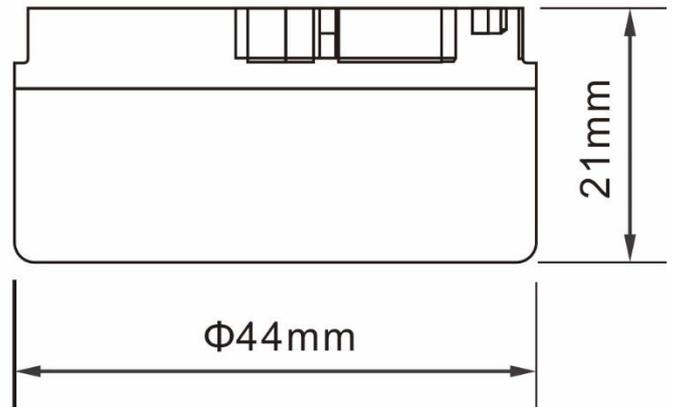
线路板底部视图中，两个对角定位螺柱用于将线路板固定在变频器铝壳壳体，热电阻和热电偶分别按照上图或电路板上示意图连接。

24V 电源，连接到 24V+和 24V-的接线端子上。

外形尺寸



俯视图



正视图

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。