

威 佳

威佳电气,
每位工程师的专业选择!

UE-THM040150

Product Introduction

使用产品前请仔细阅读本使用说明，并请妥善保管

1 产品概述

Product Description

此款液涨式三相双温控，广泛应用于电热、热水、石油、纺机、家用电器等各行各业。

参照标准：GB14536.1-2010 家用和类似用途自动控制器标准。

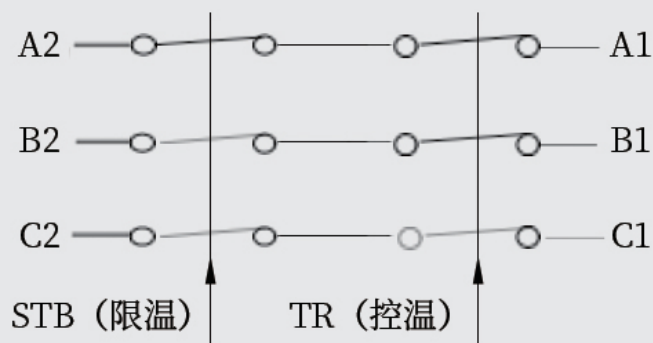
This liquid expansion three-phase double temperature control is widely used in electric heating, hot water, oil, textile machinery, household appliances and other industries.

Reference standard: GB14536.1-2010 Standard for Household and Similar Automatic Controllers.

1.1 产品参数 Product Parameters

测量范围	40°C ~ 150°C
准确度等级	2.5 级
工作环境条件	介质温度：-40°C ~ 50°C / -40°C ~ 130°C 相对湿度：不大于 80% 大气压力：86 ~ 106Kpa
温度动作特性	控温温度 H 点 40±5 回差 10±5
绝缘强度	承受交流 2500V/1min，无击穿，闪络现象
限温温度范围	150°C 下公差 10 度
温度响应速率	1K/min
接触电阻	< 30mΩ
绝缘电阻	≥ 100mΩ
耐久性	开闭次数 3*10 ⁴
电气参数	额定电压：AC400V 额定电流：AC 16A
盐雾等级 Salt Spray Grade	根据 ISO 9227 标准，中性盐雾实验要求 16h
最小负载能力 Minimum Load Capacity	250V0.2A, 120V0.2A(AC), 30W(DC)
防护等级 Protection Class	ip20

1.2 电气原理图 Schematic Diagram

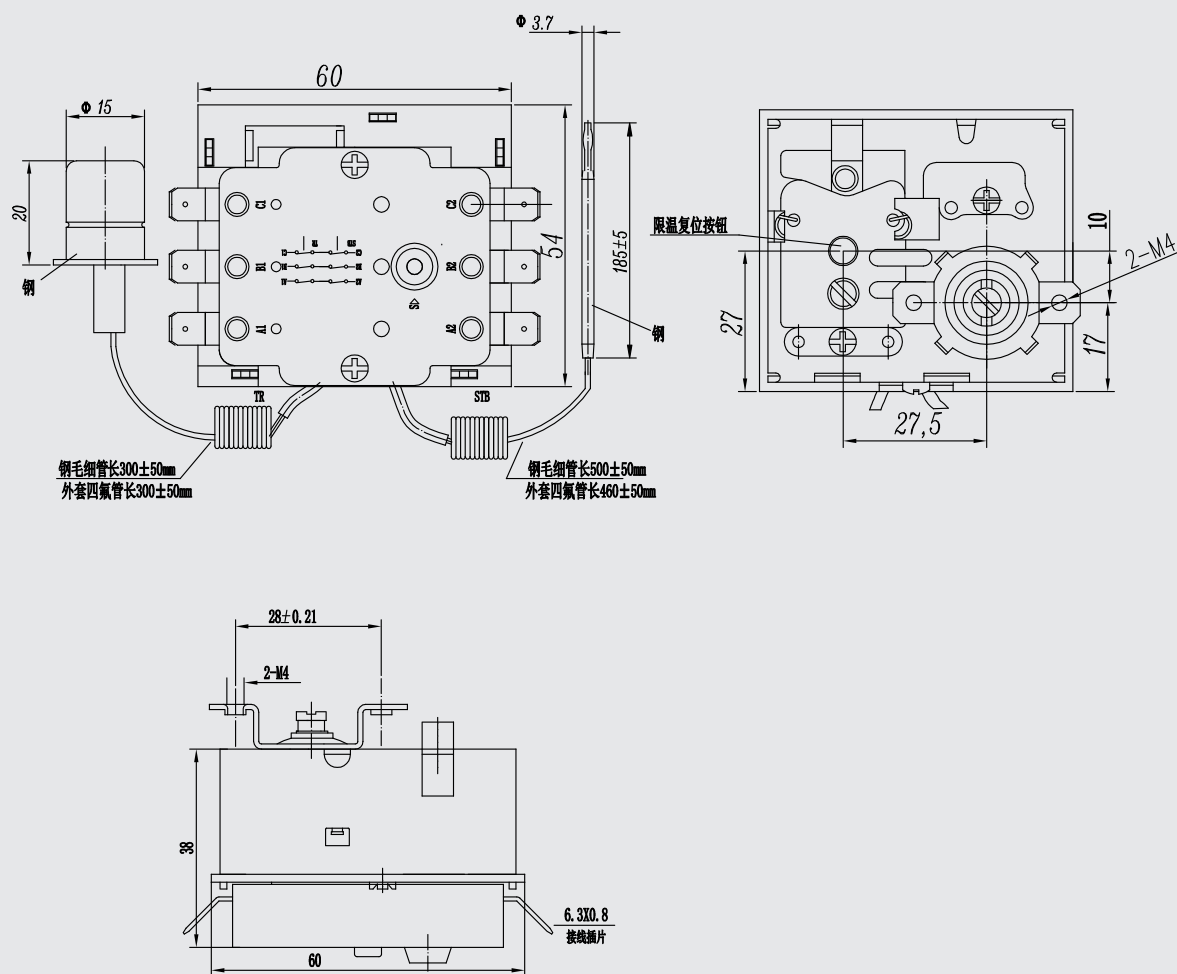


1.3 注意事项 Attention

- ▶ 安装时应保证毛细管最小弯曲半径在 10mm 以上，以免毛细管断裂；
- ▶ 请选择合适长的螺钉进行安装。如果安装螺钉过长，会碰到温控器主体而导致其动作温度变化；
- ▶ 点有红色油漆或胶水的地方不要随意乱动。安装时避免感温组件和主体 受压变形而破坏控温性能甚至使温控器失效；
- ▶ 安装旋钮时不能敲打强行扳动调节螺杆，以免破坏温控器。调节螺杆在 旋转过程有上下运动，故底板和旋钮之间要有超过 1mm 的间隙，以免影响其运动；
- ▶ 感温包应全部浸入被测的介质温场中，毛细管插入 $50 \pm 10\text{mm}$ ；
- ▶ 进行温度测试时应在 $25 \pm 2^\circ\text{C}$ 的环境温度下进行，当环境温度变化时，应对动作温度按曲线进行补偿。测试时感温包要全部浸入介质中，毛细管 浸入液体长度为 $50 \pm 10\text{mm}$ 且要一致，介质升温速率 $\leq 1^\circ\text{C} / \text{min}$, 温场不均匀度 $\leq 0.2^\circ\text{C}$ ；
- ▶ 为防止在偶然的情况下，感温组件工质泄漏而造成开关常通，请勿单独 做电源开关使用。

2 结构图

Structural Drawing



UE-THM040150

Product Introduction

Vaule Plus,
Professional Choice for Each Engineer!

Wuxi Vaule Plus Electric Power Technology Co.,Ltd.
South side of shuofanlihe road and west side of sun'an highway, Xinwu District, Wuxi City
Email sale@vauleplus.com

