星河质量检测中心

产品检验报告

星检字〔2026〕第 0186 号

委托单位：星河智能电器有限公司

样品名称：智能温控器

型号规格：TC-200

检验类别：委托检验

星河质量检测中心

2026 年 10 月 22 日

1　检验结论

依据 GB/T 14536.1—2022 等标准，对委托单位送检的 TC-200 智能温控器进行检验。所检 8 个项目均符合标准要求，**检验结论：合格**。

> **注意**
>
> 本报告仅对来样负责。未经本中心书面批准，不得部分复制本报告。

2　样品信息

表 1　样品基本信息

项目	内容
样品编号	YP-2026-1022-03
样品数量	3 台
样品状态	外观完好，包装完整
到样日期	2026 年 10 月 15 日
检验日期	2026 年 10 月 16 日—21 日

3　检验依据与环境

检验依据：

1. GB/T 14536.1—2022《电自动控制器　第 1 部分：通用要求》；
2. GB/T 14536.10—2008《家用和类似用途电自动控制器　温度敏感控制器的特殊要求》。

检验环境：温度 (23 ± 2) ℃，相对湿度 45% ~ 60%，大气压力 86 kPa ~ 106 kPa。

4　检验项目与结果

表 2　检验项目与结果

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项判定
1	外观与标志	标志清晰、耐久	符合	合格
2	温度设定精度	±0.5 ℃	+0.2 ℃	合格
3	动作温度偏差	≤1.0 ℃	0.6 ℃	合格
4	绝缘电阻	≥2 MΩ	520 MΩ	合格
5	电气强度	1 500 V，1 min 无击穿	无击穿	合格
6	泄漏电流	≤0.75 mA	0.08 mA	合格
7	耐热	球压痕直径 ≤2 mm	1.1 mm	合格
8	待机功耗	≤0.5 W	0.31 W	合格

各项检验结果见表 2，温度设定精度的实测值为 $\Delta T = T_{\text{实测}} - T_{\text{设定}} = +0.2\ ^{\circ}\text{C}$。

5　签署

主检	审核	批准
（签字）	（签字）	（签字）