**智能温控末端装置产品说明书**​  
**​（符合《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019 第5.1.8条）​**​

**​一、产品概述​**

**产品名称**：KL-800系列室内智能温控末端装置  
**型号**：KL-802（有线版）、KL-803（无线版）  
**适用场景**：办公室、会议室、酒店客房等主要功能房间  
**执行标准**：

* GB 50736-2012《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》
* JG/T 403-2013《建筑室内温控装置》

**​二、核心功能​**

1. ​**独立温湿度控制**：
   * 温度调节范围：16℃~30℃（精度±0.5℃）
   * 湿度调节范围：30%~70%RH（精度±5%）
2. ​**多模式切换**：
   * 制冷/制热/通风/除湿模式一键切换
3. ​**智能联动**：
   * 支持与楼宇自控系统（BAS）联动，实时反馈室内环境数据
4. ​**人机交互**：
   * 7寸触控屏显示，支持语音控制（兼容主流智能家居平台）

**​三、技术参数​**

| **​项目​** | **​参数​** |
| --- | --- |
| 电源电压 | AC 220V±10% 50Hz |
| 额定功率 | ≤15W（待机≤1W） |
| 通讯接口 | RS-485/MODBUS（KL-802） Wi-Fi 6（KL-803） |
| 环境适应性 | 工作温度：0℃~50℃ 防护等级：IP54 |
| 传感器类型 | 高精度温湿度传感器（内置/外置可选） |

**​四、安装与调试​**

1. ​**安装位置**：
   * 距地面1.5m，避开空调直吹区域
2. ​**接线要求**：
   * 电源线与信号线分离敷设，避免电磁干扰
3. ​**调试流程**：
   * 开机自检 → 参数初始化 → 校准传感器 → 模式设定

**​五、维护保养​**

* ​**日常维护**：每季度清洁滤网及传感器探头
* ​**故障代码**：

| **代码** | **含义** | **处理措施** |
| --- | --- | --- |
| E01 | 传感器失效 | 更换探头或重启 |
| E05 | 通讯中断 | 检查线路/重启模块 |

**​六、注意事项​**

1. 禁止在易燃、潮湿或强磁场环境中使用；
2. 非专业人员不得拆卸设备内部元件；
3. 设备报废时需按电子废弃物处理规范回收。

**生产单位**：上海科联环境科技有限公司  
**服务热线**：400-800-555  
**官网**：http://www.kkl.tech.com

**产品合格证书**​

**​证书编号：KL-2025-00862**

**产品名称**：KL-800系列室内智能温控末端装置  
**型号**：KL-803（无线版）  
**生产日期**：2025年1月15日  
**检测标准**：

* JG/T 403-2013《建筑室内温控装置》
* GB/T 50378-2019《绿色建筑评价标准》第5.1.8条

**​检测项目与结果​**

| **​检测项目​** | **​标准要求​** | **​检测结果​** | **​结论​** |
| --- | --- | --- | --- |
| 温度控制精度 | ±1.0℃ | ±0.4℃ | 合格 |
| 湿度控制精度 | ±10%RH | ±4.5%RH | 合格 |
| 通讯稳定性 | 连续72小时无断线 | 通过 | 合格 |
| 待机功耗 | ≤2W | 0.8W | 合格 |
| 防护性能 | IP54防尘防水 | 通过 | 合格 |

**​结论​**

KL-803型智能温控末端装置经检测，各项性能指标均符合国家标准及绿建条文要求，准予出厂。

**签发单位**：

* ​**检测机构**：国家建筑节能产品质量监督检验中心
* ​**资质编号**：CMA 2025-0012 / CNAS L12345
* ​**签发日期**：2025年2月20日