**分布式温控系统**

**用户需求说明书**

**班 级\_\_\_ 2013211309\_\_ \_**

**组 别\_ D组**

**姓 名 胡君 何溪流 陈璐 薛瑞\_**

**编制时间：2016.3.31**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本修订记录 | | | | | |
| 编号 | 日期 | 版本号 | 章节 | 编写者 | 说明 |
| 1 | 2016-3-31 | V1.0 | 4、6 | 胡君 |  |
| 4、附录 | 何溪流 |  |
| 0、3 | 薛瑞 |  |
| 1、2 | 陈璐 |  |

目录

[**0. 文档介绍 3**](#_Toc447222296)

[**0.1文档目的 3**](#_Toc447222297)

[**0.1.1（三级标题） 3**](#_Toc447222298)

[**0.2文档范围 5**](#_Toc447222299)

[**0.3读者对象 5**](#_Toc447222300)

[**0.4参考文档 5**](#_Toc447222301)

[**0.5术语与缩写解释 5**](#_Toc447222302)

[**1. 产品介绍 5**](#_Toc447222303)

[**2. 产品面向的用户群体 5**](#_Toc447222304)

[**3. 产品应当遵循的标准或规范 5**](#_Toc447222305)

[**4. 产品的功能性需求 5**](#_Toc447222306)

[**5. 产品的非功能性需求 6**](#_Toc447222307)

[**6. 其它需求 6**](#_Toc447222308)

[**附录：用户需求调查报告 6**](#_Toc447222309)

# 0. 文档介绍

## 0.1文档目的

### 0.1.1（三级标题）

## 0.2文档范围

## 0.3读者对象

## 0.4参考文档

## 0.5术语与缩写解释

# 1. 产品介绍

***提示：****（1）说明产品是什么，什么用途。（2）介绍产品的开发背景。*

# 2. 产品面向的用户群体

***提示：****（1）描述本产品面向的用户（客户、最终用户）的特征，（2）说明本产品将给他们带来什么好处？他们选择本产品的可能性有多大？*

# 3. 产品应当遵循的标准或规范

***提示：****阐述本产品应当遵循什么标准、规范或业务规则（Business Rules），违反标准、规范或业务规则的产品通常不太可能被接受。*

# 4. 产品的功能性需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能类别** | **功能名称、标识符** | **描述** |
| **系统配置功能A** | **主机开机后状态A.1** | 1. **主机可由人工开启和关闭，正常开启后处于待机状态，同时自动获取当前时间，并以此设置当前工作模式是制冷还是制热，缺省工作温度为25℃。** 2. **当主机收到来自从机的温控请求时，开始工作。** 3. **当所有房间都没有温控请求时，主机重新回到待机状态。** |
| **主机关机后(但仍插电)状态A.2** | **主机关机后不响应任何来自从机的温控请求。** |
| **从机开机后状态A.3** | 1. **从机开机后与主机进行通信连接获取工作模式并显示在控制面板上。** |
| **从机关机后(但仍插电)状态A.4** | **从机关机后仍能获取房间的温度并显示在控制面板上。** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能类别** | **功能名称、标识符** | **描述** |
| **主机监控功能B** | **监控从机状态B.1** | **主机能够实时监测各个从机所在房间的温度和状态。** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能类别** | **功能名称、标识符** | **描述** |
| **主机控制功能C** | **模式温度范围C.1** | 1. **当工作模式设置为供暖时，默认供暖温度控制在25℃～30℃之间。** 2. **当工作模式设置为制冷时，默认制冷温度控制在18℃～30℃之间。** 3. **可通过控制面板更改不同模式下温度的控制范围，一旦进行更改将控制所有从机所在房间的目标温度不超过此范围。** |
| **温度调节控制C.2** | 1. **当某房间的当前温度达到目标温度时，主机不再对此房间进行温度调节** 2. **当房间的当前温度与目标温度相差超过1℃时，主机重新对此房间进行温度调节。** |
| **风速调节控制C.3** | **主机能接受来自从机对高中低三种风速模式的请求，并在请求合理时控制从机做出响应。** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能类别** | **功能名称、标识符** | **描述** |
| **主机计费功能D** | **计费数据采集D.1** | **主机能采集来自从机的对应不同风速下的运行时间** |
| **费用计算方法D.2** | **费用=不同风速下的运行时长\*不同风速下的功率\*单位功耗的费用** |

# 5. 产品的非功能性需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求类别 | 需求名称、标识符 | 描述 |
| 用户界面需求 |  |  |
|  |  |
| 软硬件需求 |  |  |
|  |  |
| 质量需求 |  |  |
|  |  |

# 6. 其它需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能类别** | **功能名称、标识符** | **描述** |
| **系统服务功能** | **安装与配置** | **系统要易于安装，配置便捷，同时满足对用户的服务态度良好。** |

# 附录：用户需求调查报告

*如果有的话，请提供*