## 7.1.1运行模块组合运行名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块集合 | 运行条件 | 支持软件 |
| AA,AB—AU,AV | 安卓4.4以上版本 | 本产品Android软件 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块集合 | 运行条件 | 支持软件 |
| CA,CB,CC | 腾讯云服务器 | Node.JS，MySQL |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块集合 | 运行条件 | 支持软件 |
| BA，BB—BO,BP | 220V供电，空调插座 | 本产品Arduino软件 |

## 7.1.2运行控制操作

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 运行名称 | 控制方法 | 操作步骤 |
| 空调控制 | 远程MQTT信号控制 | 按下对应的空调按键发送相应的MQTT指令,自动接收硬件的数据反馈 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 运行名称 | 控制方法 | 操作步骤 |
| 用电量显示 | 自动连数据库进行查询 | 进入用电量查询页面时自动运行 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 运行名称 | 控制方法 | 操作步骤 |
| 硬件待命运行状态 | APP远程MQTT信号控制 | 对其发送相应的MQTT指令，让其完成控制空调的红外线的发送，反馈信号的回传动作。 |

## 7.1.3运行时间

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 运行名称 | 所占资源 | 时间 |
| 硬件待命运行状态 | A7模块，Arduino模块，红外线模块，电表模块 | 通电运行，断电终止 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 运行名称 | 所占资源 | 时间 |
| 空调控制 | Android手机，服务器 | App启动进入空调控制界面时开始，离开时结束 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 运行名称 | 所占资源 | 时间 |
| 用电量显示 | Android手机，服务器，mysql | App启动进入用电量显示界面时开始，离开时结束 |