**数据包格式及解析流程**

**Version 1.0 Alpha** ---2013年10月27日 文档创建者:杨小杰

---2013年10月31日 文档修改者:杨小杰

---2013年11月11日 文档修改者:杨小杰

---2014年02月02日 文档修改者:杨小杰

**数据包格式:**

***1.温湿度***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 客户端发送数据 | | | | | | |
| 20 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 13 | 10 |

说明:第一行为数据包长度,第二行为操作数,第三行为密码长度,第四行为密码,第五行为2结束标志.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务器返回数据 | | | | | | | | |
| 21 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 1 | . | 0 | % | 2 | 2 | . | 0 |

说明:第一行为数据包长度,第二行为操作数,第三行为数据长度,第四行为数据.

注:温湿度传感器为DHT11.

***2.设置端口高低电平***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 客户端发送数据 | | | | | | |
| 22 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 0 |
| 13 | 10 |

说明:第一行为数据包长度,第二行为操作数,第三行为密码长度,第四行为密码,第五行第一个为引脚号,第二个为电平高低,第六行为结束标志.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务器返回数据 | | | | | |
| 17 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 |
| S | e | t | O | K |

说明:第一行为数据包长度,第二行为操作数,第三行为数据长度,第四行为数据

***3.获取端口数据:***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 客户端发送数据 | | | | | | |
| 20 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 13 | 10 |

说明:第一行为数据包长度,第二行为操作数,第三行为密码长度,第四行为密码,第五行为结束标志.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务器返回数据 | | | | |
| 89 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 |
| {“Anglogs”:[2120,2320,2200,2400,2567,2435,2765],”Digitals”:[0,0,0,0,0,0,0,0]} | | | | |

说明:第一行为数据包长度,第二行为操作数,第三行为数据长度,第四行为数据.

注:服务器端用Json解析第四行数据.

***4.设置脉冲***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 客户端发送数据 | | | | | | |
| 22 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3 | 102 |
| 13 | 10 |

说明:第一行为数据包长度,第二行为操作数,第三行为密码长度,第四行为密码,第五行第一个为引脚号,第二个为脉冲值(0~255)第六行为结束标志.

无服务器返回数据.

***5.红外学习***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 客户端发送数据 | | | | | | |
| 22 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 13 | 10 |

说明:第一行为数据包长度,第二行为操作数,第三行为密码长度,第四行为密码,第五行为结束标志.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务器返回数据 | | | | |
| 17 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 |
| L | e | a | r | n |

说明: 第一行为数据包长度,第二行为操作数,第三行为数据长度,第四行为数据.

***6.红外发射***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 客户端发送数据 | | | | | | |
| 22 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 13 | 10 |

说明:第一行为数据包长度,第二行为操作数,第三行为密码长度,第四行为密码,第五行为结束标志.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务器返回数据 | | | | |
| 17 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 |
| S | e | t | O | K |

说明: 第一行为数据包长度,第二行为操作数,第三行为数据长度,第四行为数据.

**数据包解析:**

正确

生成数据包

正确

获取操作数

验证密码

获取错误信息或者数据

正确

错误

客户端界面显示信息

获取操作数

验证数据长度

服务器端

验证数据长度

错误

发送数据包

客户端