Pick To Light 验收清单

1. 尺寸
2. 接口

2.2.1 板子预留下载接口

2.2 4芯接插件作为进线口和出线口，位置根据工业设计图纸位置确定

3. 供电

3.1 通过4芯屏蔽线接入供电

4. 通讯

4.1 CAN协议通讯

4.2 从机允许主动发送数据

5. 电路板电路分路

5.1 由电路板上进行CAN两根信号线和两根电源线的并联分路。设备和设备由电线一一串起形成CAN总线回路

5.2 电路分路不产生任何对总线传输的干扰

6. 可选部件

6.1 所有产品型号应使用一套程序，当程序所应存在的部件不存在时，程序应忽略。

7. 部件

7.1 轻触按钮

7.2 RGB LED

7.3 数位管

7.4 小按钮1 （加）

7.5 小按钮2 （减）

7.6 小按钮3 （提交）

7.7 开关量1

8. 控制

8.1 设计设备程序时，应该剥除硬件与业务逻辑的联系

8.2 设备应存储如下的变量:

8.2.1 当前工作状态

8.2.2 当前各部件的状态

8.3 事件：当可交互部件状态出现变化时，应该触发事件。事件应包括:

8.3.1 开关及按钮触发

8.3.2 开关量触发（蜂鸣器响1S）

8.4 心跳：设备应该可以在被询问时返回其状态包括：

8.4.1 在线状态(返回全局状态)

8.4.2 开关量状态

9. 各部件状态

9.1 轻触按钮：开 / 关

9.2 RGB LED： R数值，G数值，B数值

9.3 数位管：第一位数值，第二位数值，第三位数值。第四位数值

9.4 开关量： 开 / 关

9.5 小按钮：开 / 关

10. 全局状态

10.1 全局状态应有上位机提供，占一个字节的0-255的整数代码

11. 报文协议

11.1 报文协议应包括如下信息:

11.1.1 报文类型（指令，报告，心跳，事件）

11.1.2 报文接收方

11.1.3 接收方全局状态

11.1.4 接收方各部件状态

12.错误重发

12.1 发送方发起报文带SN，接收方确认报文带回原SN,最大重发次数3次