YY0709-2009报警模块设计要求

一、设计依据

本报警模块依据《YY0709-2009医用电气设备 第1-8部分 安全通用要求 并列标准：通用要求，医用电气设备和医用电气系统中报警系统的测试和指南》标准进行设计。报警脉冲参数依据上述标准7~9页有关“听觉信号的脉冲群特征”的描述进行设计。

二、接口要求

四线接口，分别为5V GND TXD RXD，接口需要添加ESD防护。

三、功能要求

1. 支持高、中、低三种报警。
2. 报警音量高、中、低三级可调。
3. 预留报警指示灯接口
4. 考虑报警事件记录

四、协议要求

串口通信协议依据《YY0709报警器F3使用手册》进行设计。

五、设计要求

1. 硬件设计要求稳定可靠，并尽可能压缩成本
2. 软件设计要求不掉电稳定运行，必须做到死机自恢复
3. 设计时考虑后续功能扩展

六、验收标准

通过拾音器采集声音，并依据YY0709标准进行验收。

七、开发周期

开发周期20天，起始日期2018-10-09。