|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| *客户名称* | | *客户需求文档* | | |
| *客户联系方式(负责人)* | | */* | | |
| *客户联系方式(软件)* | | */* | | |
| *编写人* | | */* | *编写时间* | *2023.04.08* |
| *参考文档* | | | | |
|  | | | | |
| *基本信息* | | | | |
|  |  | | | |
| 供货要求 | 样机供货日期 / 样机数量 /  后续供货日期 设备数量 | | | |
| *需求说明* | | | | |
| 1. *设计要求* 2. 设计一款喷淋板，拥有独立的消防灭火功能，24V供电，与主板485通信，每个柜子按18仓设计，**PCB板颜色为黑色，加印客户公司LOGO** 3. 功能需求：  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 功能模块 | 描述 | 备注 | | 1 | 1路485通信 | 1路独立RS485（A/B/GND)  3P | 与主控板通信，在失去485通信后仍可正常工作 | | 2 | 18路电磁阀 | 24V供电，1路信号反馈  18P | 消防喷头控制，外部供电 | | 3 | 1路水泵 | 24V供电，继电器控制通断  2P | 水箱抽水，外部供电 | | 4 | 1路液位传感器 | 1路水箱水位检测  1P | 水箱液位检测，外部供电 | | 5 | 18路温度传感器 | 仓内温度检测  2P\*18 | 10K B3950热敏电阻，接入AD采集，检测每个仓内温度 | | 6 | 应急电源 | 24V3000MA | 断电时使用应急电源 |   其中：  端子1定义如下：（2P VH3.96接线端子）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 引脚序号 | 定义 | 描述 | 备注 | | 1 | 24V |  | 继电器控制水泵通断，外部供电 | | 2 | GND |  |   端子2定义如下（HX30002-6WA 2x3P 弯针 43045 MX3.0mm）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 引脚序号 | 定义 | 描述 | 备注 | | 1 | 24V |  | 电源供电 | | 2 | GND |  | | 3 | RS485\_A | 485通信 | 主控通信 | | 4 | RS485\_B | | 5 | RS485\_GND |   端子3定义如下（HX30002-20WA 2x10P 弯针 43045 MX3.0mm）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 引脚序号 | 定义 | 描述 | 备注 | | 1 | SIN | 电磁阀信号反馈 | 电磁阀反馈，电源外部供电 | | ~ | SIN | ~ | | 18 | SIN | 电磁阀信号反馈 | | 19 | SIN | 液位传感器信号反馈 | 液位传感器信号反馈，电源外部供电 |   端子4定义如下（HX30002-18WA 2x9P 弯针 43045 MX3.0mm）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 引脚序号 | 定义 | 描述 | 备注 | | 1 | VCC | 温度传感器1 VCC | 温度传感器1 | | 2 | GND | 温度传感器1 GND | | ~ | VCC | ~ | 温度传感器2~8 | | ~ | GND | ~ | | 17 | VCC | 温度传感器9 VCC | 温度传感器9 | | 18 | GND | 温度传感器9 GND |   端子5定义如下（HX30002-18WA 2x9P 弯针 43045 MX3.0mm）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 引脚序号 | 定义 | 描述 | 备注 | | 1 | VCC | 温度传感器10 VCC | 温度传感器10 | | 2 | GND | 温度传感器10 GND | | ~ | VCC | ~ | 温度传感器11~17 | | ~ | GND | ~ | | 17 | VCC | 温度传感器18 VCC | 温度传感器18 | | 18 | GND | 温度传感器18 GND |  1. 技术指标  |  |  | | --- | --- | | 参数类型 | 技术参数 | | 工作电压 | 24V | | 通信接口 | 485通信 | | 传感器接口 | 温度传感器\*18，液位传感器\*1 | | 控制接口 | 电磁阀\*1，水泵\*18 | | 拨码开关 | 无 | | 工作环境 | -20摄氏度~+70摄氏度，独立供电，无485通信的情况下仍可正常工作 | | 规格尺寸 | 板厚 1.6mm 螺丝孔规格：Φ4.5mm x 4 | | | | | |
|  | | | | |