# EXO Monsoon设计文档

1. 功能描述
2. 按键 + WiFi控制
3. 按键 短按喷水,长按进入配网模式, APP可设置按键喷水持续时间
4. 指示灯指示状态

蓝色 -> 喷水

绿色 -> WiFi, 慢闪配网模式,快闪配网成功

蓝色+绿色 -> 故障(闪烁)

1. 最多设置24个定时器,定时动作包括常开/打开一段时间(最多15分钟)
2. NTC温度检测, 22K , 10K // NTC

(10//Rntc)/(22+(10//Rntc))\*3.3

80度 Rntc=1.65K V=0.2V

60度 Rntc=3.01K V=0.314V

50度 Rntc=4.16K V=0.389V

25度 Rntc=10K V=0.61V

0度 Rntc=27.63K V=0.826V

-10度 Rntc=43.56K V=0.891V

低于0.2V 故障指示(水泵温度过高(空转?))

高于0.9V 故障指示(NTC传感器未连接或温度过低)

Xlink平台数据端点

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 端点名称 | 数据类型 | 描述 | 读写 | 备注 |
| 0 | Property | String | 设备属性 | 只读 | 设备细分属性 |
| 1 | Zone | Int16 | 设备时区 | 读写 |  |
| 2 | Longitude | Float | 设备经度 | 读写 |  |
| 3 | Latitude | Float | 设备纬度 | 读写 |  |
| 4 | Device\_datetime | String | 设备时间 | 只读 |  |
| 5 | Sync\_datetime | Byte array | 同步时钟 | 读写 | YMDWHmsZ |
| 6 | Daytime\_start | Uint16 | 白天开始时间 | 读写 |  |
| 7 | Daytime\_end | Uint16 | 白天结束时间 | 读写 |  |
| 8 | - |  |  |  |  |
| 9 | - |  |  |  |  |
| 10 | State | Byte | 状态 | 只读 | 0:正常 |
| 11 | Key\_action | Byte | 按键动作 | 读写 |  |
| 12 | Power | Byte | 喷水开关 | 读写 |  |
| 13 | Poweron\_timer | Uint16 | 喷水持续时间 | 只读 |  |
| 14 | Custom\_actions | Byte[] | 自定义动作 | 读写 |  |
| 15 | Timer1 | Uint32 | 定时器1 | 读写 |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| 38 | Timer24 | Uint32 | 定时器24 | 读写 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 191 | Location\_enable | Bool | 地理位置使能 | 读写 |  |
| 192 | Location\_sunrise | Uint16 | 位置计算的日出 | 只读 | 0-1439 |
| 193 | Location\_sunset | Uint16 | 位置计算的日落 | 只读 | 0-1439 |
| 194 | Location\_valid | Bool | 位置是否有效 | 只读 |  |
| 195 | Cloud\_zone | Int16 | 云端时区 | 只读 |  |
| 196 | Rssi | Int16 | Wifi信号强度 | 只读 |  |
| 197 | Upgrade\_state | Byte | 升级状态 | 只读 |  |
| 198 | Local\_psw | Uint32 | 本地密码 | 读写 |  |
| 199 | Snsubscribe\_en | Bool | 允许SN订阅 | 只读 |  |

Upgrade\_state: 0-Idle 1-upgrading 2-upgrade success <0-upgrade failed