## EXOTerra功能测试

项目有三种类型设备, EXTerraStrip, EXOTerraSocket, EXOTerraMonsoon

一．通用属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **索引** | **名称** | **描述** |
| 0 | 规格 | 不同长度,尺寸,国标等 |
| 1 | 时区 | 设备所处时区, 用于同步云平台时钟后转换为设备本地时钟 |
| 2 | 经度 | 设备地理位置 |
| 3 | 纬度 | 设备地理位置 |
| 4 | 设备时钟 | 设备当前时钟 |

二．通用功能

设备配网：

1. SmartConfig - 智能配网

在运行状态下长按设备按键进入SmartConfig模式(Strip需要先切换为绿色指示灯状态), 绿色指示灯快闪(1s/次), 60s超时返回运行状态

1. APConfig - AP模式配网

在SmartConfig状态再次长按设备按键进入APConfig模式, 绿色指示灯慢闪(3s/次), 120s超时返回运行状态

在任一配网状态下设备按键控制无效

1. 产测模式

设备通电后迅速**按住**设备按键(2s内,socket和monsoon也可按住按键再通电), 直至蓝绿指示灯交替闪烁, 设备恢复出厂设置并进入产测模式, 设备会自动连接指定测试路由器.

测试路由器需要预先设置名称和密码, 测试过程中不会保存修改的参数, 测试完成后重新上电进入正常运行模式.

为方便测试并避免测试时和设备建立订阅关系, APP可跳过登录在局域网内扫描设备进行控制.

设备恢复出厂后用户和设备虽然仍保持绑定关系, 但需要删除并重新添加设备才能控制.

1. 固件升级

相同类型不同规格的设备使用相同的升级固件

设备固件版本从v5开始支持OTA升级

1. EXOTerraStrip
2. 触摸按键控制

短按切换状态:

关灯 -> 全亮 -> 夜晚 -> WiFi(Auto/Pro) -> 关灯

指示灯: 红色 白色 蓝光 绿色 红色

由夜晚切换为WiFi时, 根据APP上一次设置为Auto还是Pro模式决定进入Auto或是Pro模式

在全亮和夜晚状态下长按触摸按键进行无级调光

1. WiFi控制

手动模式：开关, 每路单独调光, 自定义配光

Auto模式：设置日出日落, 白天夜晚灯光, 深夜关灯, 可以开启同步当地日出日落功能

Pro模式：有Default Profile和12个额外Profile, 用户可选择任一Profile, 也可每月对应一个 Profile, 每个Profile可设置4~12个时间点

1. EXOTerraSocket
2. 蓝色指示灯表示插座打开, 指示灯灭表示插座关闭
3. 短按按键打开/关闭插座
4. APP手动控制打开/关闭插座
5. APP设置定时打开/关闭插座, 最多24个定时器
6. 自动检测传感器接入/取出, 自动识别传感器类型并展示在APP
7. 可设置传感器阈值, 开启超出阈值报警功能
8. 可设置主传感器联动功能, 按照12个月 每月每天12个温度点进行联动
9. 插座控制优先级 按键/APP手动控制 > 联动控制 > 定时控制, 按键/APP控制后有1分钟锁定 期, 锁定期内不会触发联动动作. 开启联动功能后定时控制不再生效.
10. 为避免联动频繁打开插座, 消耗继电器寿命, 联动打开插座后会锁定15分钟, 锁定期内不会再 次联动打开插座(可以联动关闭)
11. 插座打开次数统计, 可用于达到一定次数时通知用户注意插座寿命
12. 传感器线长测试
13. EXOTerraMonsoon
14. 蓝色指示灯慢闪表示温度传感器未连接, 蓝色指示灯快闪表示水泵温度过高
15. 传感器未连接或水泵温度过高异常状态下, 喷水失效
16. 水泵温度超过90度进入高温异常状态, 温度下降到60度以下恢复正常运行状态
17. 喷水时间最长2分钟(5分钟？)
18. 按键可打开/关闭喷水, 可通过APP设置按键打开喷水的持续时间
19. APP打开/关闭喷水, 自定义喷水动作
20. APP设置定时喷水, 最多24个定时器