**云四门控制器功能参数**

在线工作原理

在门禁控制器上刷卡（**密码、身份证、二维码、指纹、指静脉**）后，实时传输到云端服务器，服务器处理接收到的数据，向控制器做出应答，控制器根据应答做出对应的反应，比如开门。同时可以语音播报和LCD屏幕显示。

要求设备和服务器之间保持网络通信，可选TCP、MQTT、Http协议。

脱机工作原理

在门禁控制器上刷卡，控制器直接判断是否属于注册信息（**卡、密码、身份证、二维码**），由控制器直接判断是否开门。可选TCP、MQTT、Http协议。

4种验证模式

* **在线验证优先**：刷卡后，如果是在线的情况下，则发给服务器验证，不保存记录；如果不在线，则控制器比对自身的数据验证，且保存记录。
* **脱机验证优先**：刷卡后，先判断控制器是否存在该卡，如果存在就继续判断权限，且保存记录；如果不存在该卡，则发给服务器验证。
* **仅在线验证**：  刷卡后，发给服务器验证，不保存记录。
* **仅脱机验证**：  刷卡后，只判断自身是否有存在该卡，不发给服务器；但保存刷卡记录。

高级功能

**支持控制器端直接发起拉指令数据，使通讯过程更简单。**

控制器通过心跳向服务器拉取需要执行的指令，这样服务器只需要准备好指令数据，不需要自己主动发送指令到控制器，而减少通讯开发和运行的复杂程度。本功能支持TCP、MQTT、Http协议。

**硬件平台：云+控制器。**

特性

* 支持8个WG读卡器接口，支持WG2、WG34等协议，通过web可配置。
* 1组485接口，4组按钮开关量输入，4组门磁输入，4个继电器控制输出，1个继电器报警。
* 支持12组modbus协议的传感器，自定义采集数据。
* 直接支持2个232输入，如二维码、身份证采集仪、静脉指纹仪、指纹模块读头。
* Web界面配置连接人脸抓拍摄像机，实现人脸云端验证。
* 支持485通讯传输，可以实现自有485设备通讯控制。
* 支持二代身份证采集仪，可以采集身份证信息，包括照片。
* 485支持语音模块，实时现场播报合成语音，如“欢迎光临，李经理！”，由服务器软件控制。
* 485支持485类型的读头，包括带显示屏的485读头。
* 支持LCD屏幕显示，实现现场屏幕显示。
* 支持TCP、MQTT、Http协议。
* Http协议支持域名和IP地址服务器，支持自定义URL路径，适合云端应用开发。
* Http 支持Post和Get 方式提交数据，2种方式任选，同时支持长连接方式。
* 支持AES128加密，自定义秘钥，数据更安全。
* 支持控制器端直接发起拉指令数据，使通讯过程更简单。
* 提供SDK开发包，以及Demo代码。
* 人脸识别提供百度、腾讯等第3方人脸算法的demo。
* 带NTP功能,时间与网络自动同步。

参数

|  |  |
| --- | --- |
| 电源 | 12VDC |
| 接口 | 1个RJ45   2个232端口 DB9针 1个485接口\* |
| 输入 | 4个按钮  4个门磁  1个报警  1个火警 |
| 门禁请求 | 刷卡密码、2个（静脉、指纹、二维码、身份证） |
| 输出 | 4个锁控制  1个报警 |
| 读头 | 8个WG接口 |
| 485 | Poris 485读头  LCD485读头  LCD显示屏  语音输出 |
| 支持协议 | HTTP  MQTT TCP |
| PCB尺寸 | 100.5mm\*210mm |
| 卡容量 | 52000 |
| 刷卡记录 | 27300 |
| 报警记录 | 10240 |

**所有功能和参数都为暂定，设计的时候可能发生少量变更，会尽可能满足以上目标**