



C5-400

安装指南

版本：1.3

日期：2020.04



扫码获取用户手册



1. 注意事项

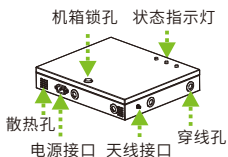
⚠ 请注意以下安全事项, 误操作可能导致设备故障甚至人身伤害:

- 1) 安装完成之前, 切勿通电; 禁止带电操作。通电前请务必确认接线正确。
- 2) 全部外围设备必须接地。
- 3) 建议将所有走线套管, 可以使用PVC管或镀锌管。
- 4) 强烈建议所有接线端子的裸露部分不要超过4mm。以防裸线过长导致意外接触, 引起短路等故障。
- 5) 建议控制器的安装高度为2米; 读头、出门按钮的安装高度在1.4-1.5米较为合适。
- 6) 不建议电锁与控制器使用同一电源供电。控制器建议使用随机配备的门禁电源或PoE供电(选配), 电锁建议使用外部电源单独供电。

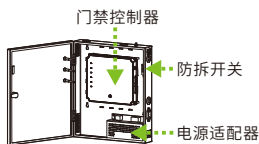
正常工作状态指示灯说明:

接通系统电源, 正常状态下, 铁箱上的电源指示灯(红灯)常亮, 运行指示灯(绿灯)闪烁, 通讯状态下通讯指示灯(黄灯)闪烁。

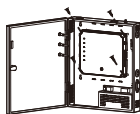
2. 各部件示意图



机箱外观图



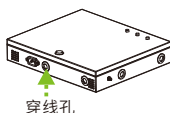
机箱内部结构



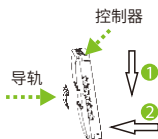
如何拆下控制器
(去掉固定螺丝)

3. 安装

若使用配套机箱, 出厂时控制器已安装在机箱内; 只需将机箱固定到墙面, 拆除孔塞、打通穿线孔, 并接好门禁线及安装其他配件。备注: 控制器背面配导轨, 若安装时不用机箱, 单独使用控制器, 可采用导轨固定控制器。导轨固定的示意图如下:



穿线孔



- 1) 去掉孔塞, 打通穿线孔 → 2) 将导轨固定到墙面上 → 3) 安装控制器等部件

4. 接线端功能图

1) 控制器面板上的 LED 指示灯说明如下:

POWER 指示灯(红色): 常亮表示通电状态;

RUN 指示灯(绿色): 灯闪表示系统正常;

COMM1 指示灯(黄色): 灯闪表示与上级(PC等)通讯;

COMM2 指示灯(黄色): 灯闪表示与下级(读头等)通讯;

WLAN (绿色): 灯闪表示无线通讯 (WIFI) 进行中;

DOOR (绿色): 灯闪表示开门信号(即此时有门打开)。

2) 选线说明:

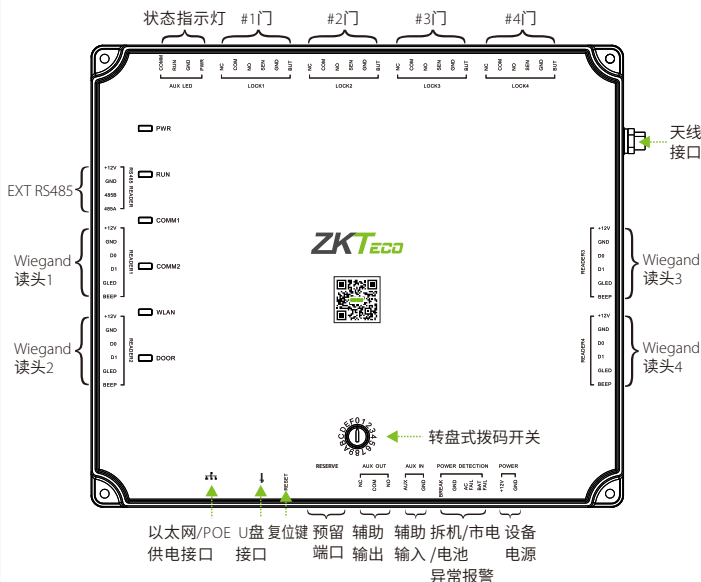
端口	连接线规格	网线	最大传输距离
电源(A)	18AWG*2PIN	/	1.5M
Wiegand(B)	24AWG*6PIN (根据不同的读头通常有 6PIN、8PIN、10PIN可选)	5类(CAT-5)或5类 以上网线, 要求 单线直流阻抗小 于100Ω/KM	100M
电锁(C)	18AWG*2PIN+24AWG*2PIN, 其中 18AWG*2PIN 接锁, 24AWG*2PIN 接门磁	/	50M
开关(D)	24AWG*2PIN	/	100M
EXT RS485(E)	20AWG*2PIN+24AWG*2PIN, 其中 20AWG*2PIN 给读头供电, 24AWG*2PIN 作 RS485 通讯线	5类(CAT-5)或5类 以上网线, 要求 单线直流阻抗小 于100Ω/KM,接线 时电源的+12V与 GND都要用双线 并联的方式连接	采用控制器供 电时100M, 读头 单独供电, 只接 RS485信号线到 控制器时可达 1000M

3) 辅助输入可接红外人体感应探测器、火警或烟感器等; 辅助输出可接报警器、摄像头或门铃等。

4) 状态指示灯连接到铁箱上, 分别为电源灯、运行状态指示灯和通讯指示灯。

5) RESERVE 表示预留端口; EXT RS485 端口可外接 485 读头。

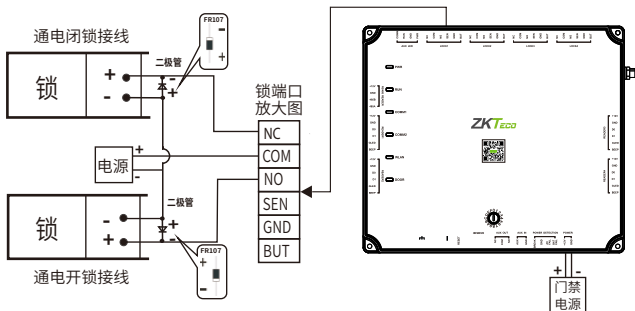
6) U 盘接口主要用于控制器的升级, 具体操作详见用户手册。



5. 门锁连接

- 1) 门禁控制器提供锁控输出，对通电时打开、断电时关闭的锁，应该使用COM、NO端子；对通电时关闭、断电时打开的锁，应该使用COM、NC端子。
- 2) 门锁的连接方式出厂默认为“干模式”，即使用外部独立电源单独给电锁供电，不与控制器共用电源。
- 3) 我们的门禁控制器采用标准PoE供电（选配）或门禁电源供电，只能二选一，由客户自由选择，两种供电方式均提供12V/3A的电源，该电源只考虑了控制器本身的电源功耗、韦根读头、485读头的输出功耗。
- 4) 接锁时，需并联一个型号为FR107的二极管，请使用随机配备的FR107二极管（切勿将其正负极接反）。

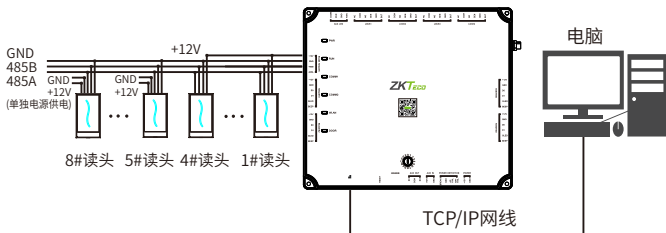
5) 下图为锁的出厂默认接线方式：



电锁单独供电“干模式”接线图

6. 外接485读头

控制器同时支持连接485读头和Wiegand读头（备注：该控制器不支持指纹验证的485读头）。连接485读头之前，必须先用拨码开关或其他方式设置读头的485地址（机号）：读头的485地址为1、2、3、4，对应为门1-4的进门读头；读头的485地址为5、6、7、8，对应为门1-4的出门读头。连接如下图：



485读头通过“EXT RS485”的接口可提供最大750MA (12V)的电流输出，所以在使用“EXT RS485”接口的电源输出给读头供电时，多个读头的总体工作电流不能超过这个值，并要留足余量。在计算时，要按各个读头的最大电流进行计算。另外，设备在启动时的瞬间电流最大，可达正常工作的两倍多，计算时须考虑这种情况。

例如在连接KR502M-R5纯卡读头时，待机电流小于80mA，最大工作电流不超过90MA，设备启动时的瞬间电流可达180MA，作为485读头时，考虑到启动电流较大，通过“EXT RS485”的接口只能给四个读头供电，所以控制器的设备电源只能连接最近的4个读头。

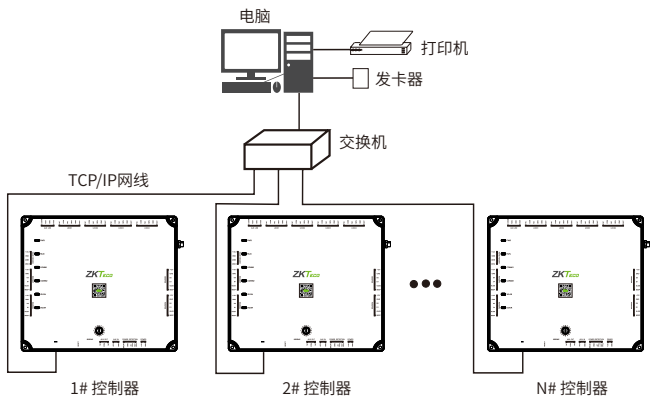
外接485读头时，如果读头与设备共用电源，建议“EXT RS485”的接口与读头的连线不要超过 100米。否则建议使用独立电源。

对于功耗较大的设备，建议采用单独供电，以保证设备的稳定运行。

7. 设备通讯

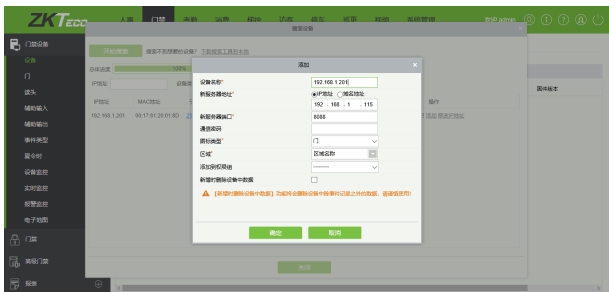
后台PC软件可通过两种方式(TCP/IP、无线(WIFI))与控制器通讯，并进行数据交换和远程管理。通讯线尽量远离高压电线，切勿与电源线平行布线，更不能捆扎在一起。

7.1 TCP/IP通讯



在百傲瑞达软件中，点击【门禁】>【门禁设备】>【设备】，搜索到对应设备，点击【添加】输入相关信息后点击【确定】。（详情请参考百傲瑞达用户手册）

注意：添加设置时，新服务器IP地址必须与电脑（服务器）IP地址一致。



7.2 无线通讯

控制器的无线通讯方式为WIFI通讯。

WIFI通讯流程如下：

- 1) 控制器按TCP/IP通讯方式接线，且确保有可用的WiFi信号。
- 2) 在电脑网页上直接输控制器IP地址(出厂默认为192.168.1.201)，输入用户名和密码(均为admin)，点击【登录】。

注意：1. 电脑的IP地址与控制器IP地址需在同一个网段。

2. 控制器IP未知时，可通过百傲瑞达软件搜索设备

(【门禁】>【门禁设备】>【设备】>【搜索设备】) 获取IP。



3) 进入服务器后，点击【TCP/IP设置】修改IP地址及网关地址；扩展网卡在控制器连接TCP/IP读头或BioIR9000数据采集器时设置，具体设置方法请参考读头或数据采集器的相关说明。



4) 点击【无线网络设置】进入无线网络设置页面，点击【搜索】搜索可用的WiFi。



5) 在无线网络列表中选择可用的WiFi点击【加入】(如图一)，输入密钥，并配置DHCP(IP地址及网关需与无线网络IP地址在同一个网段)，点击【确定】。连接成功后，无线连接状态显示已连接 (如图二)，且设备WLAN灯亮。



图一



图二

注意：PC（服务器）必须与路由器（无线网络）在相同网段下。

6) 切换网络连接：将设备添加到软件中，选择一个已添加的控制器，点击【更多】>【切换网络连接】，选择“Wifi”，弹出如图所示界面，需填写与路由器一致的无线SSID和无线密钥，然后点击“确定”。

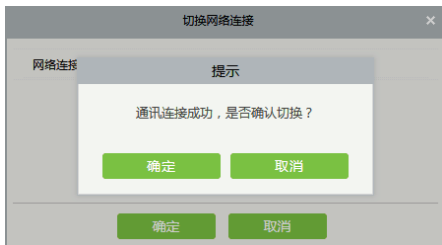


图三



图四

7) 当出现如下界面时，点击“确定”，即连接成功，控制器将自动重启。



注意：控制器必须通过TCP/IP的方式添加到软件中，才可进行WIFI设置。

关于添加设备及WIFI设置的详细流程，请参考配套软件的说明书内容。

全国免费技术咨询热线:4006-900-999

广东省东莞市塘厦平山188工业大道26号中控智慧产业园

广东省深圳市龙岗区坂田五和大道北中控智慧大厦

厦门市集美区软件园三期诚毅北大街8号B02栋20楼



ZKTeco官方微信
www.zkteco.com



安装、维护、保修、定制
一站式服务