

4G 门禁一体机使用说明

一、电气参数：

输入电压：	DC10-15V	工作电流：	静态： <150 毫安,瞬间电流 2A
工作湿度：	0%-98%（无凝结）	工作温度：	-25℃-60℃
CPU：	ARM-M7 内核 480MHZ	通讯模式：	4G FDD/TDD/GSM
存储器	QSPI-FLASH 存储器-4M, 100M 速率	操作系统：	FREERTOS
二维码：	支持 QR 码	USB 接口：	支持 USB 升级程序
时钟：	支持自动校时(需 SM 卡)	在线升级：	支持云服务器远程升级程序
识别卡类型：	IC 卡		

二、端口定义：

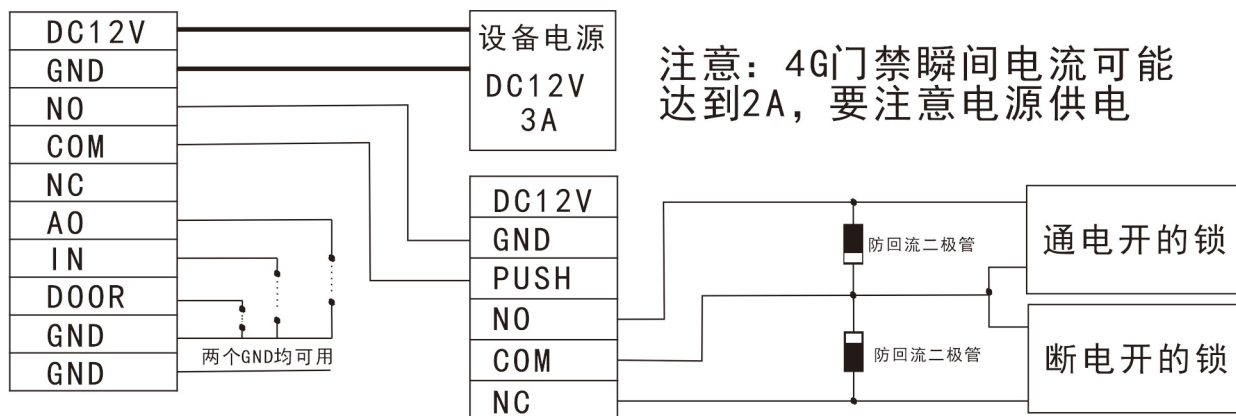
序号	端口说明	颜色	标识
1	电源输入正极	红	DC12V
2	电容输入负极	黑	GND (注意： 不能做其他输入端 GND)
3	继电器常开端	黄	NO
4	继电器公共端	橙	COM
5	继电器常闭端	紫	NO
6	消防联动输入端	蓝	AO
7	开门按钮输入端	绿	IN
8	门磁信号输入端	白	DOOR
9	数字地	棕	GND (可做消防，门磁，开门按钮 GND)
10	数字地	灰	GND (可做消防，门磁，开门按钮 GND)

三、性能参数：

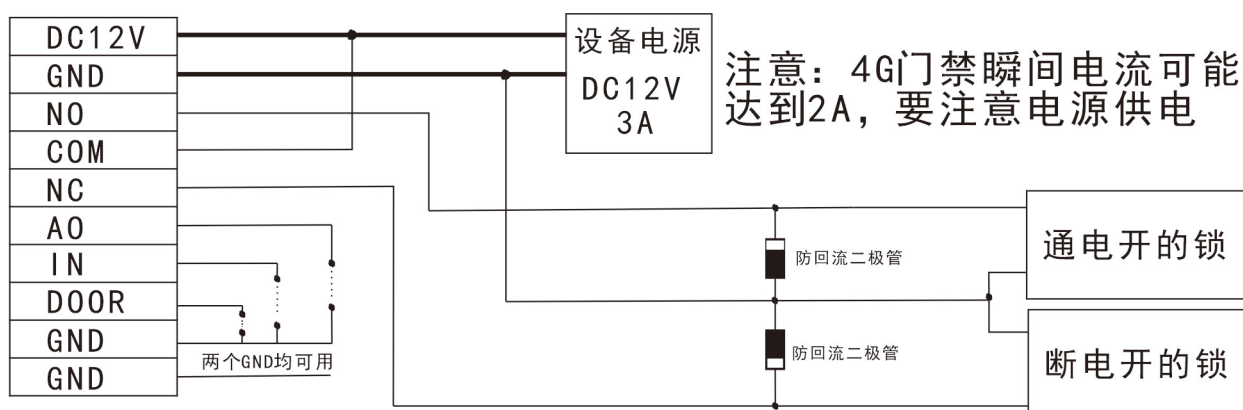
- 1、采用 ST ARM-M7 内核 480MHZ CPU，速度快
- 2、采用 RTOS 操作系统，支持多线程
- 3、采用 QSPI 接口访问 FLASH 存储器，速度为普通 SPI 接口 20 倍
- 4、卡片容量 13 万，响应速度 <0.2s
- 5、支持自动时间校正，设备会自动采用基站时间自动校正设备时间，正负 3 秒误差。
- 6、CPU 自带时钟功能，采用超级法拉电容为时钟供电，终身不用换电池。
- 7、记录容量（未实时上传刷卡记录）： 6 万
- 8、支持二维码识别功能
- 9、支持 IC 卡，可设置为不验证密钥或者验证密钥模式
- 10、USB 支持 FAT 文件系统，可通过 USB 接口升级设备程序
- 11、支持远程升级设备程序
- 12、支持消防联动，开门按钮，门磁功能
- 13、采用广和通最新一代 L610-CN 4G 模块，全网通
- 14、支持二维码动态加密

四、接线图

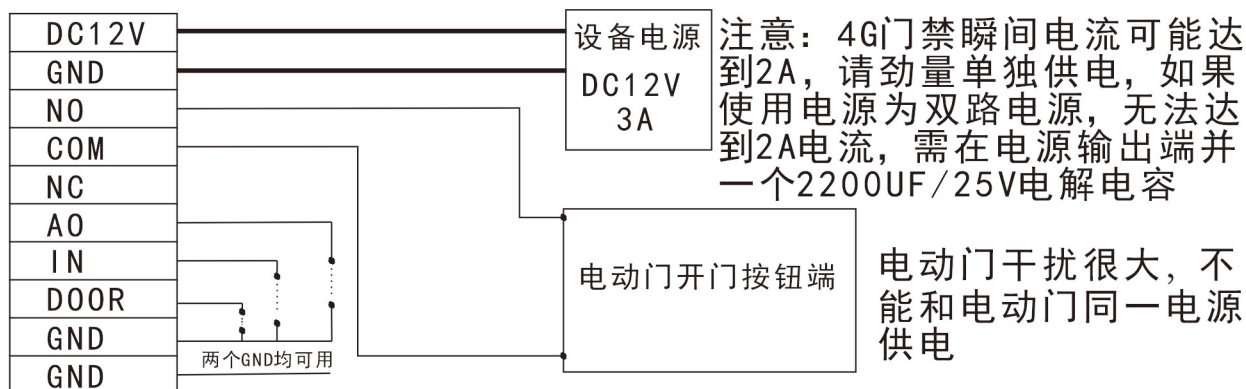
1、驱动电锁接线图（锁专用电源）



2、驱动电锁接线图（普通电源）



3、控制电动门



五、使用注意事项：

- 1、本产品为射频敏感设备，IC卡工作频率为13.56MHZ，请远离该波段射频源。
- 2、本产品在有手机干扰器环境可能无法使用，请注意使用场合。
- 3、该产品通讯方式为4G FDD/TDD/GSM 模式，请注意信号强度，信号强度弱地区会增加4G模块电流，瞬间电流可以达到2A，根据4G模块规定，信号强度低于18可能通讯不上（范围0-31）。
- 4、本产品有二维码摄像头设备，尽量安装方向不要逆光安装，可能会造成识别迟钝。
- 5、本产品尽量安装到阳光直射时间较少地方，表面温度超60℃或低温温度低于-25℃，可能造成设备工作异常
- 6、尽量不要安装雨淋地方，如果实在不能避免，可上、左、右打玻璃胶，切记下面不能打胶，会造成出水孔堵塞。