

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°C-60°C |
| 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:

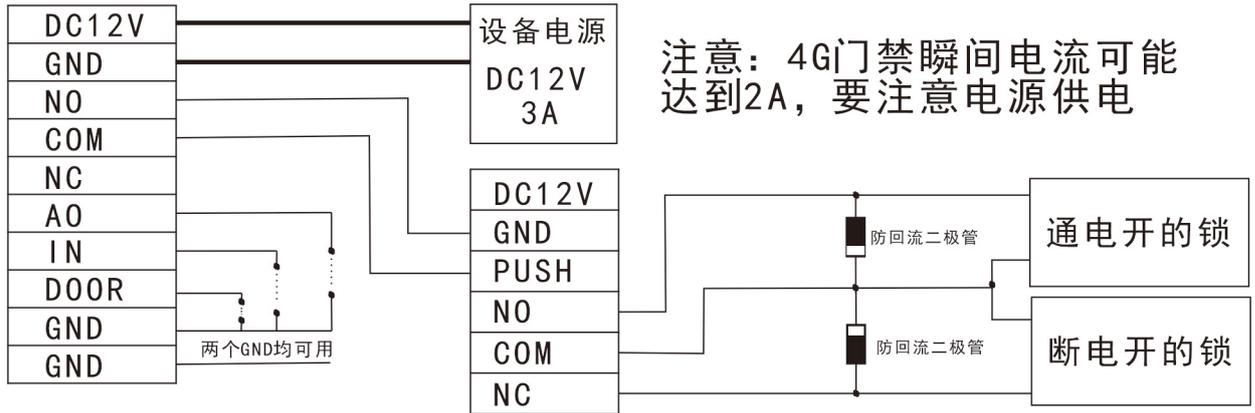
| 序号 | 端口说明 | 颜色 | 标识 |
|----|---------|----|--------------------------|
| 1 | 电源输入正极 | 红 | DC12V |
| 2 | 电容输入负极 | 黑 | GND (注意: 不能做其他输入端 GND) |
| 3 | 继电器常开端 | 黄 | NO |
| 4 | 继电器公共端 | 橙 | COM |
| 5 | 继电器常闭端 | 紫 | NO |
| 6 | 消防联动输入端 | 蓝 | AO |
| 7 | 开门按钮输入端 | 绿 | IN |
| 8 | 门磁信号输入端 | 白 | DOOR |
| 9 | 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

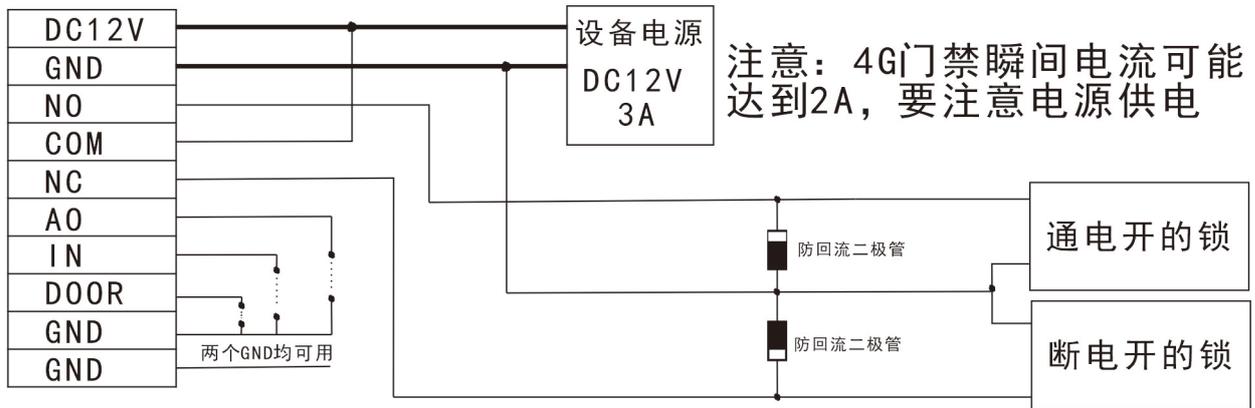
- 1, 采用 ST ARM-M7 内核 480MHZ CPU, 速度快
- 2, 采用 RTOS 操作系统, 支持多线程
- 3, 采用 QSPI 接口访问 FLASH 存储器, 速度为普通 SPI 接口 20 倍
- 4, 卡片容量 13 万, 响应速度 <0.2s
- 5, 支持自动时间校正, 设备会自动采用基站时间自动校正设备时间, 正负 3 秒误差。
- 6, CPU 自带时钟功能, 采用超级法拉电容为时钟供电, 终身不用换电池。
- 7, 记录容量 (未实时上传刷卡记录): 6 万
- 8, 支持二维码识别功能
- 9, 支持 IC 卡, 可设置为不验证密钥或者验证密钥模式
- 10, 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

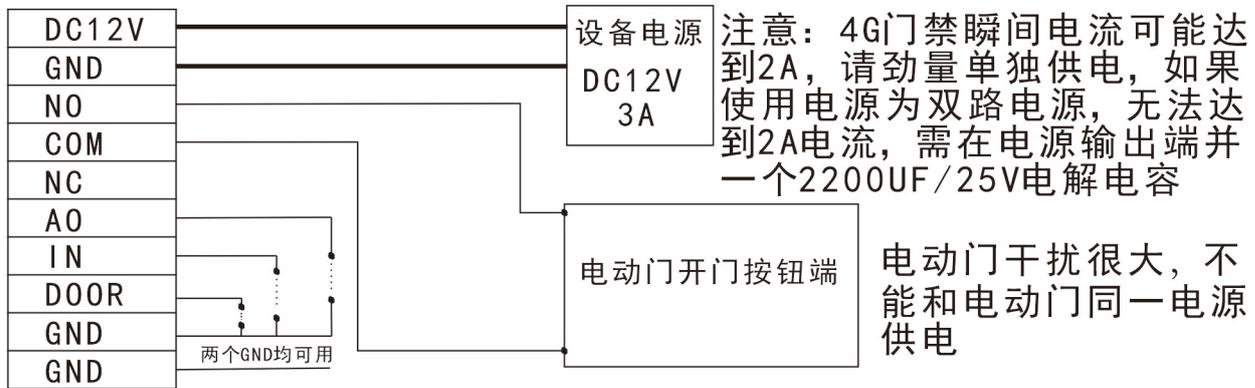
1, 驱动电锁接线图（锁专用电源）



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。