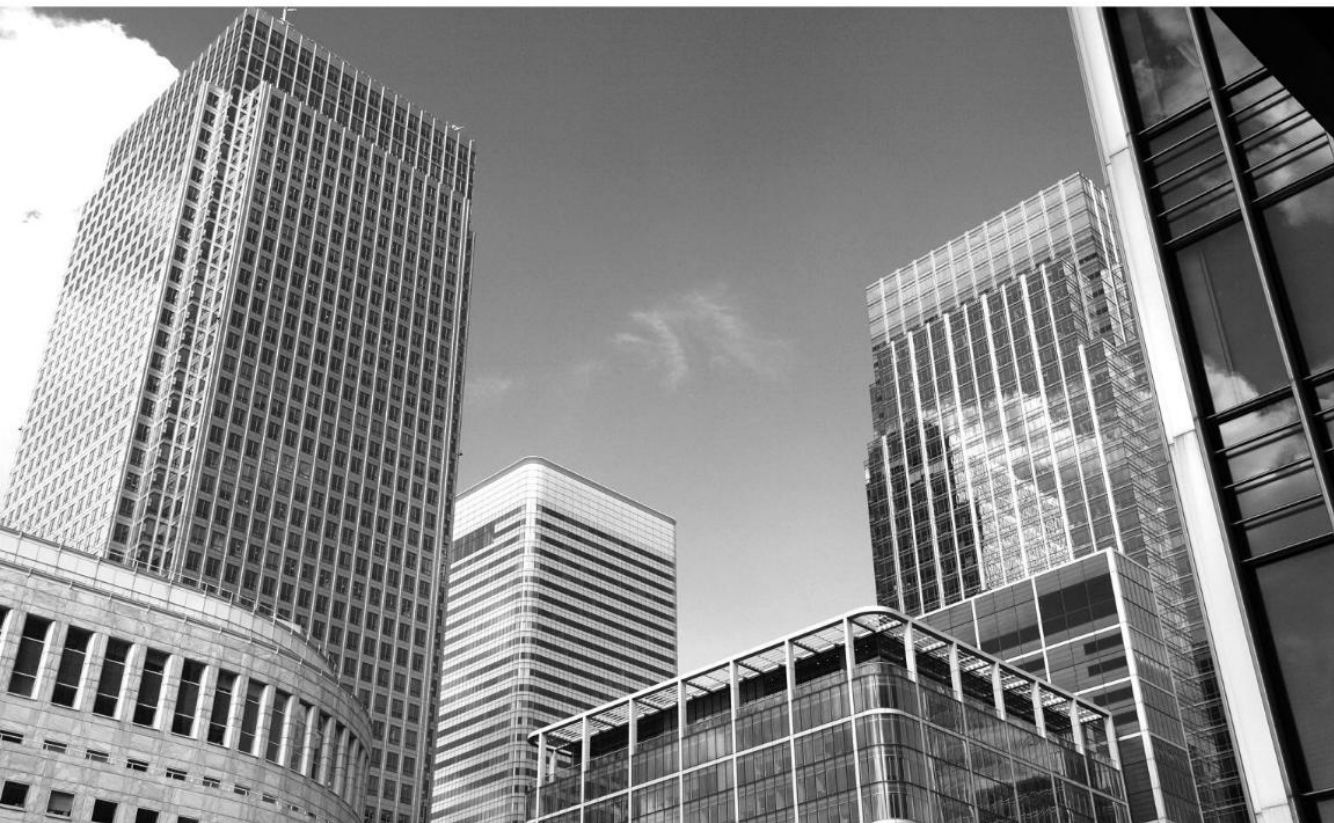




微光互联
二维码扫描专家

DW100 产品手册

请您仔细阅读
并妥善保管



- ✓ 快速识别
- ✓ 多种输出接口
- ✓ 内置继电器模块
- ✓ 自定义屏幕logo和语音



北京微光互联科技有限公司

免责声明

使用产品前请务必认真阅读本《DW100 产品手册》中的所有内容，以保障产品安全有效的使用。请勿自行拆卸产品或撕毁设备上的封标，否则北京微光互联科技有限公司不承担保修或更换产品的责任。

本手册中的图片仅供参考，如有个别图片与实际产品不符，请以实际产品为准。对于本产品的升级和更新，北京微光互联科技有限公司保留随时修改文档而不另行通知的权利。

使用本产品的风险由用户自行承担，在适用法律允许的最大范围内，对因使用或不能使用本产品所产生的损害及风险，包括但不限于直接或间接的个人损害、商业赢利的丧失、贸易中断、商业信息的丢失或任何其它经济损失，北京微光互联科技有限公司不承担任何责任。

本手册的一切解释权与修改权归北京微光互联科技有限公司所有。

修订记录

变更日期	版本	版本描述	责任人
2019.8.15	V1.0	初始版本	刘国华

目录

免责声明.....	2
1. 前言.....	5
1.1. 产品简介.....	5
1.2. 产品特点.....	5
2. 产品外观.....	6
2.1.1. 整体介绍.....	6
2.1.2. 产品尺寸图.....	7
2.1.3. 功能块介绍.....	8
3. 商品参数.....	9
3.1. 常规参数.....	9
3.2. 识读参数.....	10
3.3. 电气参数.....	11
3.4. 工作环境.....	11
4. 接口定义.....	12
4.1. 485 和韦根接口定义.....	12
4.2. wifi 和以太网接口定义.....	12
5. 设备配置.....	13
6. 安装方法.....	14
7. 门禁场景应用.....	15
7.1. 场景示意图.....	15
7.2. 门禁系统接线图.....	16
8. 注意事项.....	17
9. 联系方式.....	18

1. 前言

感谢使用微光互联提供的 DW100 扫码设备。认真阅读本文档，可以帮助您了解此设备功能、特点、以及快速掌握设备的使用、安装方法。

1.1. 产品简介

DW100 扫码设备是专为门禁领域研发的一款产品，具备多种输出接口，支持韦根和 485 输出方式，可以直接对接传统门禁控制器。支持以太网和 wifi 输出方式，并且内置继电器模块，可直接控制门禁，摆脱笨重的门禁控制器。

1.2. 产品特点

- 1, DW100 扫码设备支持扫码\刷卡二合一。
- 2, 识读速度快，精度高，识读速度最快可达 0.1 秒。
- 3, 操作简单，搭配人性化使用工具，使设备调试更便捷。
- 4, 设备可定义语音和屏幕显示，为设备的使用提供更好的辅助。
- 5, 内置继电器模块，可以直接对接门禁系统，使用更方便。

2. 产品外观

2.1.1. 整体介绍



2.1.2. 产品尺寸图

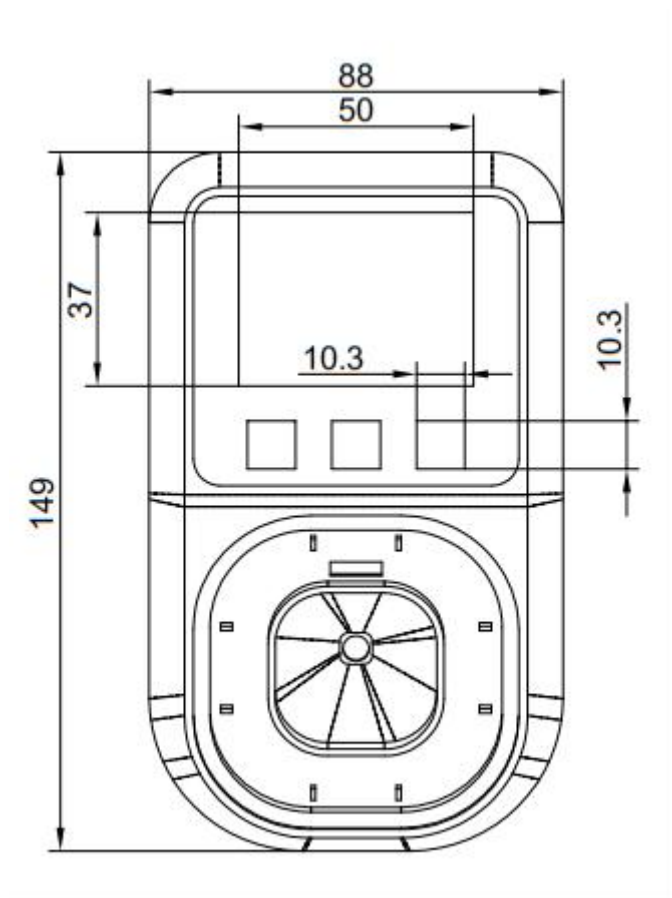


图 2.1 产品主视图

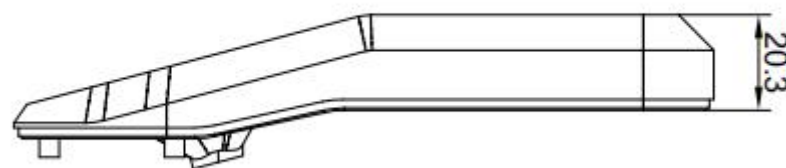


图 2.2 上机壳侧视图

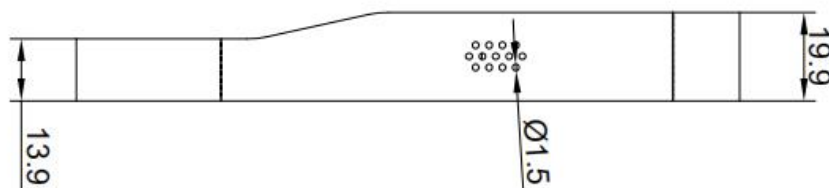


图 2.3 下机壳侧视图

2.1.3. 功能块介绍



3. 商品参数

3.1. 常规参数

常规参数	
支持接口	485、韦根、Wifi、以太网
指示方式	红光绿光指示灯 蜂鸣器，语音播报
图像传感器	30万像素 CMOS 传感片
最大分辨率	640*480
操作系统	Windows (xp. 7. 8. 10)
安装方式	86暗盒安装
识读窗尺寸	34.5*34.5mm, R12mm
识读窗材质	钢化玻璃
屏幕尺寸	2.4英寸
屏幕分辨率	240*320 (RGB)

3.2. 识读参数

二维码识读参数	
识别码制	QR Code
解码支持	手机屏幕
识读景深	0mm-100mm
读取精度	≥8mil
读取速度	100ms每次（平均），支持连续读取
读取方向	360 度
视场角	水平 67° 垂直 50°
射频卡识读参数	
识别卡类型	ISO 14443A 协议卡、ISO 14443B 协议卡、身份证（仅读取物理卡号）
操作卡方式	读取 UID
射频工作频率	13.56mhz
识读有效距离	<5cm

3.3. 电气参数

须在连接好设备之后，才允许提供电源输入。如果在线缆带电时接插或拔离设备（带电热插拨），将会损坏其电子部件，请确保在进行线缆插拨时已切断电源。

不良的电源连接、或过短间隔的电源关闭开启操作、或过大的压降脉冲都可能导致设备不能处于稳定正常的工作状态，需保持电源输入的稳定。在关闭电源输入后，需间隔 2 秒以上才可以再次开启电源输入。

电气参数	
工作电压	DC 9V-15V
工作电流	360mA(典型值12V供电)
额定功耗	4320mW(典型值 12V 供电)
继电器	直流 30V/1A

3.4. 工作环境

工作环境参数	
静电防护	±8kV（空气放电），±6kV（直接放电）
工作温度	-20° C-70° C
存储温度	-40° C-80° C
相对湿度	5%-95%（无凝结）（常温下）
环境照度	0-80000Lux(非阳光直射)

4. 接口定义

4.1. 485 和韦根接口定义

颜色	青	绿	白	黑	红
定义	保留	保留	保留	GND	+12V
颜色	蓝	棕	黄	橙	紫
定义	485B	485A	LED_IN	D0	D1

蓝色和棕色线是 485 输出信号线，橙色线和紫色线是韦根输出信号线。

4.2. wifi 和以太网接口定义

DW100	紫	橙	蓝	棕
网线颜色	橙	橙白	绿	绿白

颜色	青	绿	白	黑	红	灰
定义	预留	预留	预留	GND	+12V	NC
颜色	黄	粉	紫	橙	蓝	棕
定义	COM	NO	TX-	TX+	RX-	RX+

如果是采用 wifi 输出方式，不需要连接网线部分，只需要连接供电线或继电器输出接口（黄、粉、灰）即可。

如果是采用以太网输出接口，除电源线和继电器接口线以外，还需要连接网线。网线一端按照上图指示，将对应颜色的线与扫码器连接起来，另一端水晶头接 1，2，3，6，再接入网络。

5. 设备配置

利用 VguangConfig 配置工具对设备进行配置。



图 5.1 配置工具（1）

A screenshot of the VguangConfig configuration tool interface. At the top, there is a text input field for '配置密码(必填):' with the value '1234567887654321'. To the right are two buttons: '下一页' and '主界面'. Below this is a section titled '工作方式' with two radio buttons: '普通' (selected) and '开发'. Underneath is a section titled '输出端口' with five radio buttons: 'USB键盘', 'RS485/232' (selected), 'WIFI', '韦根', and '以太网'. At the bottom is a section titled '串口参数' with four dropdown menus: '波特率' (115200), '数据位' (8), '校验位' (N), and '停止位' (1).

图 5.2 配置工具（2）

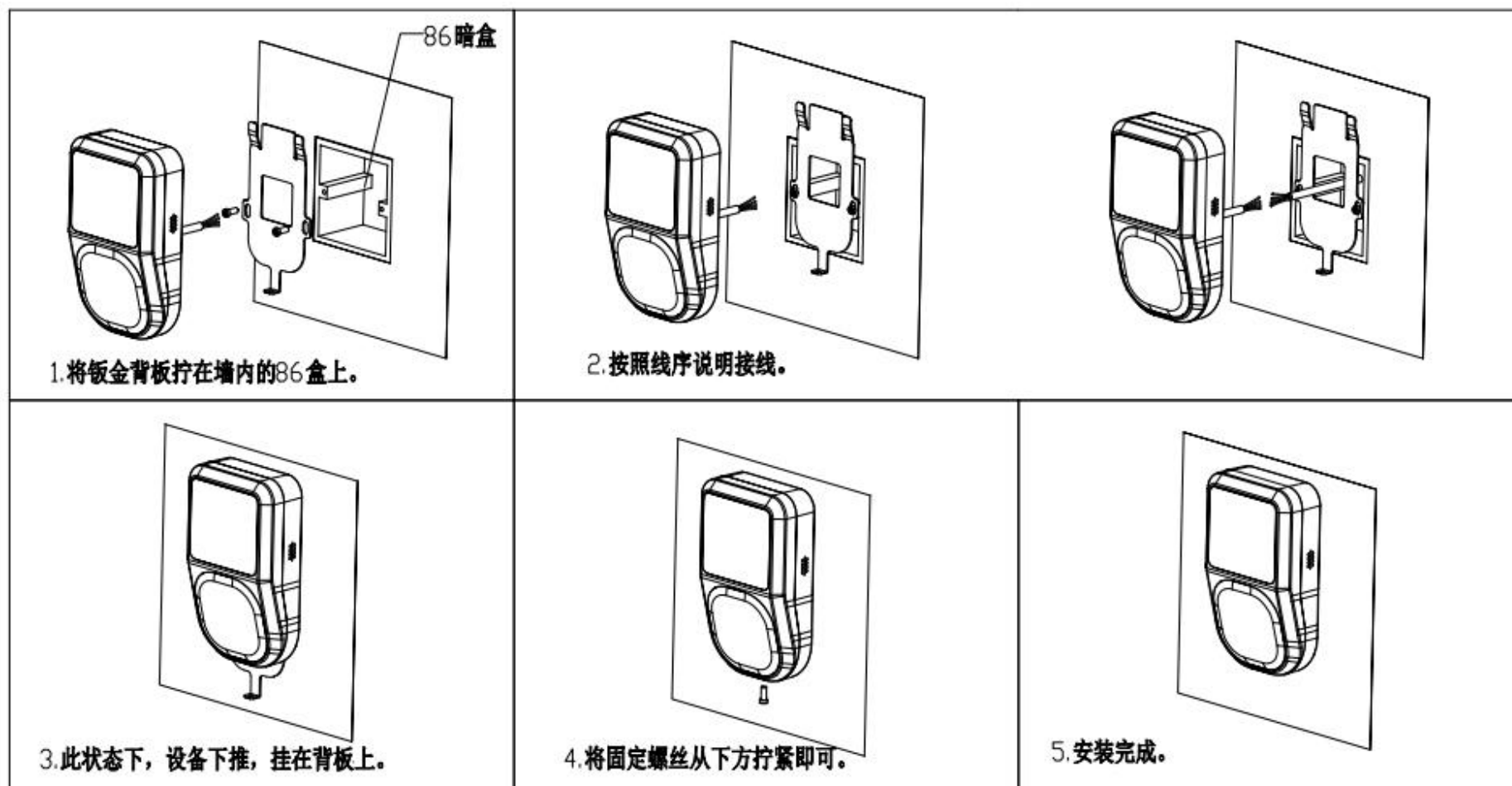
具体配置方法，可以参考官网“VguangConfig 配置工具使用手册”

6. 安装方法

产品采用 CMOS 图像传感器，安装时应避免识读窗正对太阳、大功率灯具等强光源。强光源会造成图像中二维码与背景对比度过大而无法解码，长期照射也会损伤图像传感器，造成设备故障。

识读窗采用钢化玻璃，具有良好的透光性、且抗压抗冲击性。但是，依然要避免更高硬度的物体划伤钢化玻璃，而降低二维码识别性能。

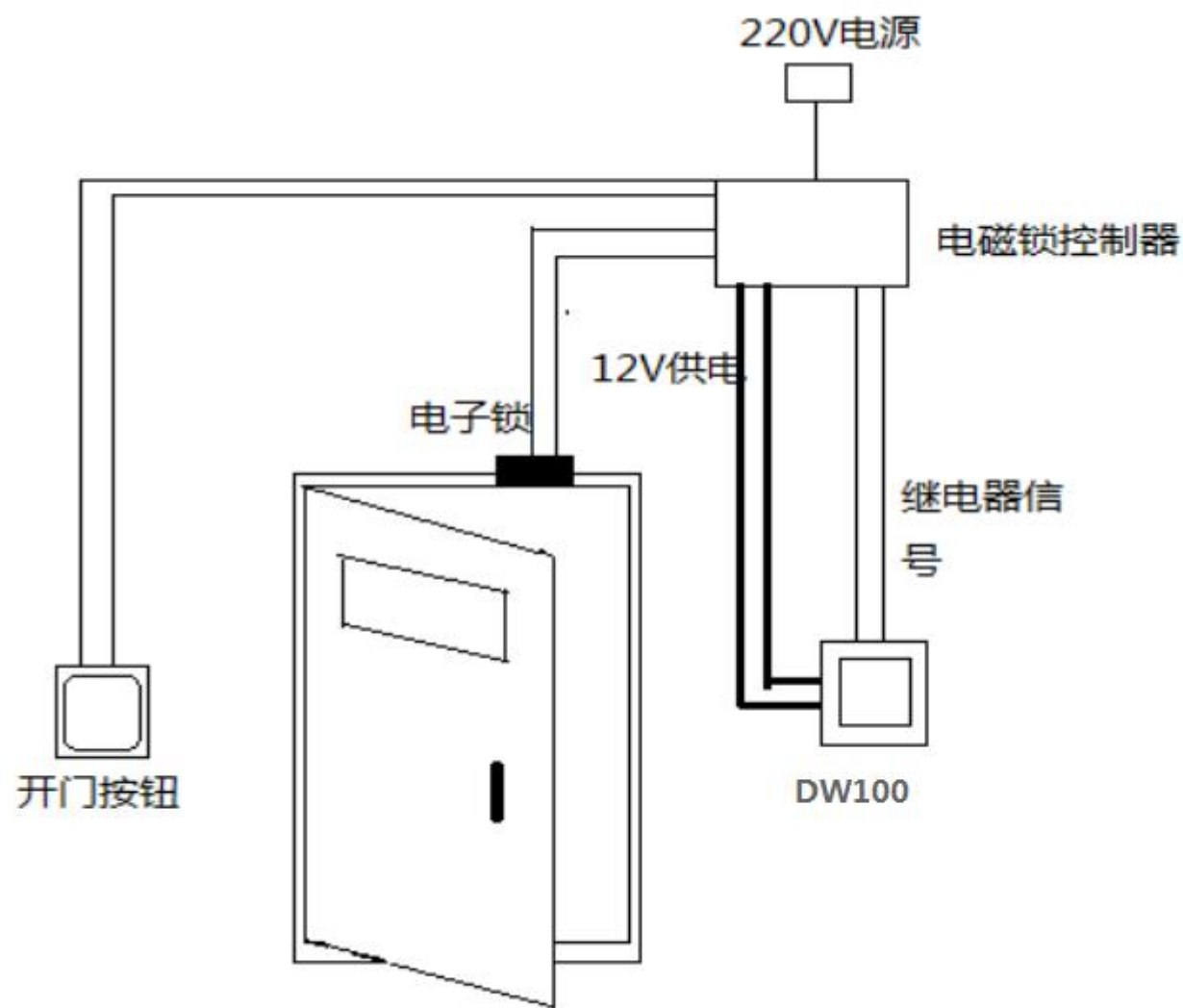
射频卡识读天线位于识读窗下侧，在安装时应避免 10cm 以内无金属和磁性物质，否则会严重降低刷卡性能。



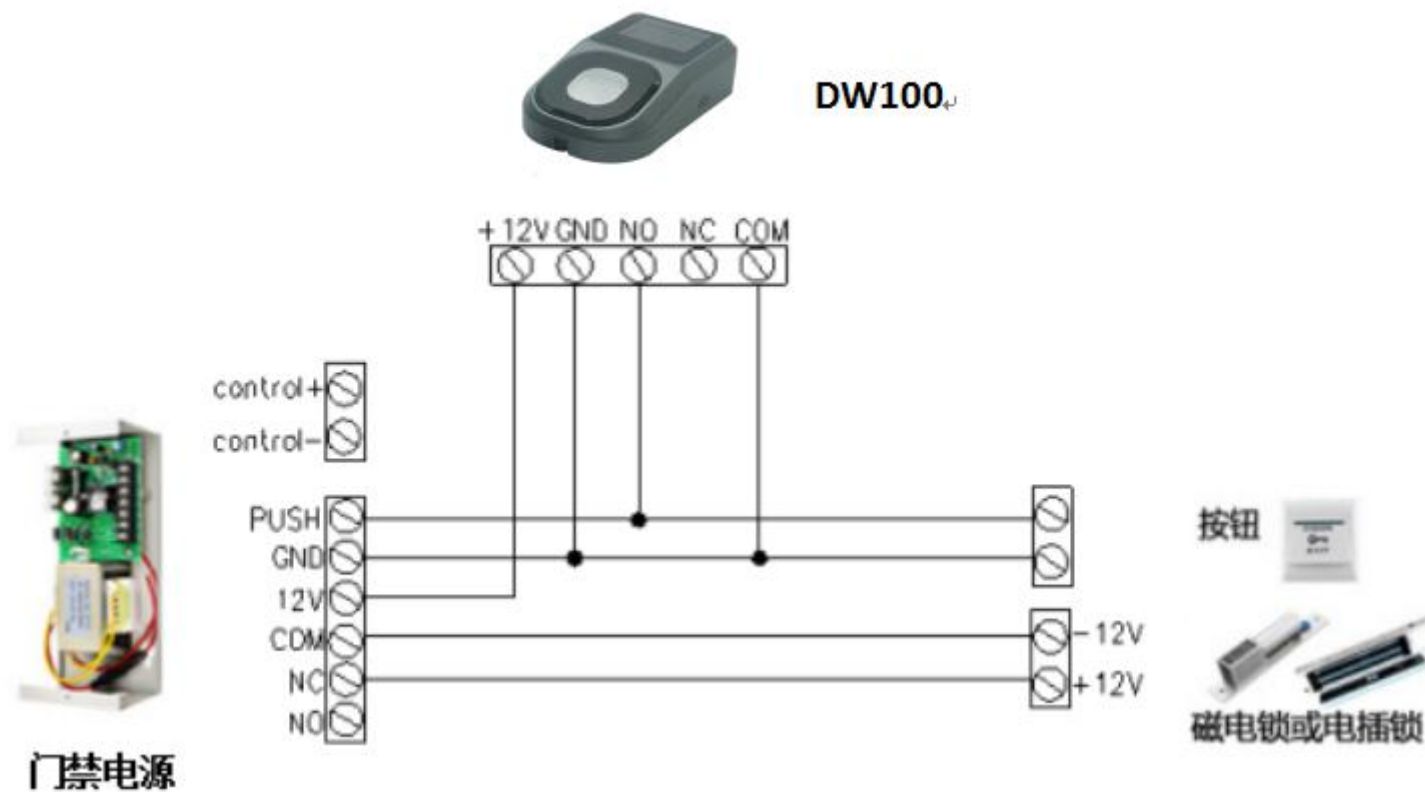
7. 门禁场景应用

此场景主要针对输出方式为 WIFI 或者以太网方式的 DW100 设备。

7.1. 场景示意图



7.2. 门禁系统接线图



注：门禁方案流程介绍

- 1, 扫码与网络互通，将扫到的二维码数据上传到指定服务器。
- 2, 服务器接收到二维码数据后，做权限判断。
- 3, 二维码符合开门条件时，给扫码器返回值。
- 4, 扫码器接收到返回值后，会输出继电器信号，控制开门。

8. 注意事项

- 1, 设备标准为 9-15V 供电, 可以从门禁电源取电, 也可以单独供电。电压过高可能导致设备无法正常工作, 甚至损坏设备。
- 2, 不可私自拆解扫码器设备, 否则可能会损坏设备。
- 3, 采用 wifi 或者以太网型号的设备, 需要保证有良好的网络环境, 否则可能会导致与服务器无法连通。
- 4, 门禁扫码器安装位置要尽量避免强光直射。否则可能会影响扫码效果。扫码器识读面板要保证干净, 清洁, 否则可能会影响扫码器正常取图。扫码器周边的金属可能会干扰 rfid 磁场, 影响刷卡。
- 5, 门禁扫码器设备接线要牢固、可靠。且线与线之前要确保绝缘, 防止短路烧坏设备。
- 6, 门禁扫码器输出的是开关量信号, 门禁场景下, 可以按照原有门禁系统的常开或者常闭接法, 对接到原有门禁系统里即可。

9. 联系方式

单位名称：北京微光互联科技有限公司

公司地址：北京市昌平区振兴路2号中国气象科技园4号楼4805

全国统一服务热线：400-810-2019