微光互联
二维码扫描专家

C900
产品手册

请您仔细阅读
并妥善保存

- ☑ 快速识别
- ☑ 多种输出接口
- ☑ 适用地铁、闸机场景

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《C900 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
2020.8.17	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
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. 接口线序.....12
5. 设备配置.....15
6. 安装方法.....18
7. 注意事项.....19
8. 联系方式.....20

1. 前言

感谢使用微光互联提供的 C900 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

C900 扫码设备是专为嵌入式扫码领域研发的一款产品，具备多种输出接口，支持韦根和 485\232 输出方式，适用于地铁等通道闸场景。支持扫码、刷卡等多种功能。

1.2. 产品特点

1，C900 扫码设备支持扫码\刷卡二合一。

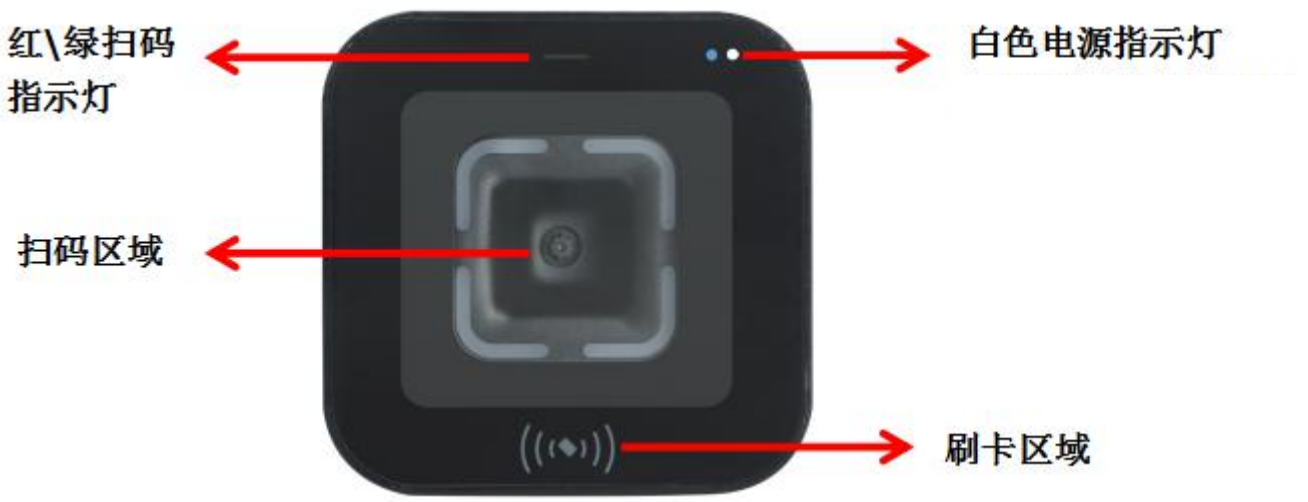
2，识读速度快，精度高，识读速度最快可达 0.1 秒。

3，操作简单，搭配人性化使用工具，使设备调试更便捷。

4，防水等级 IP54。

2. 产品外观

2.1.1. 整体介绍



2.1.2. 产品尺寸图

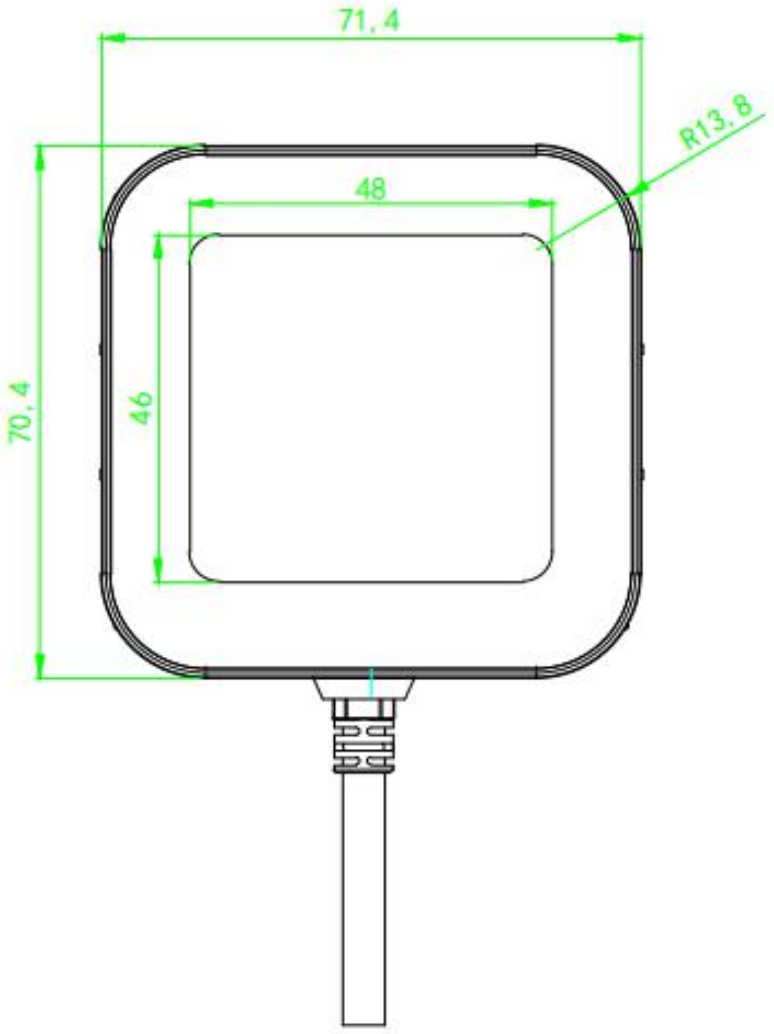


图 2.1 产品主视图

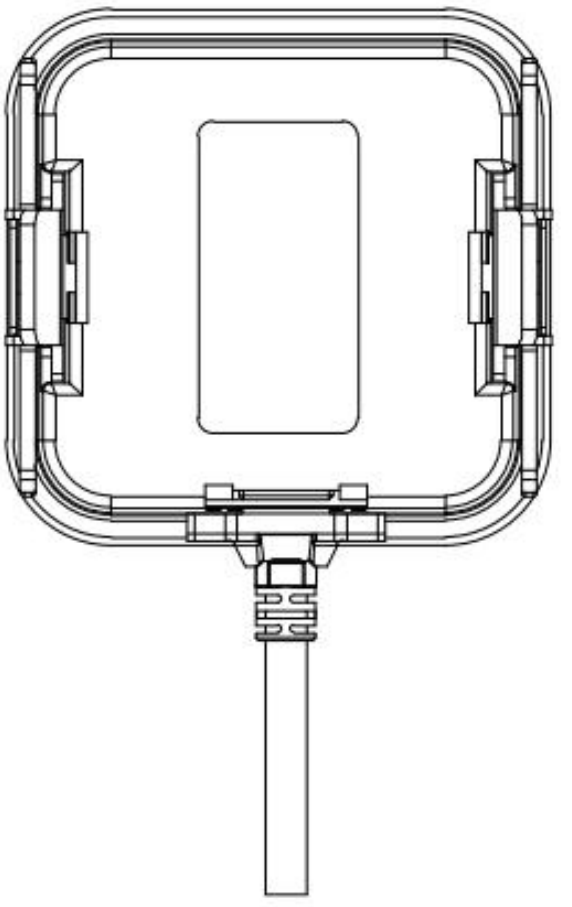


图 2.2 产品背面图

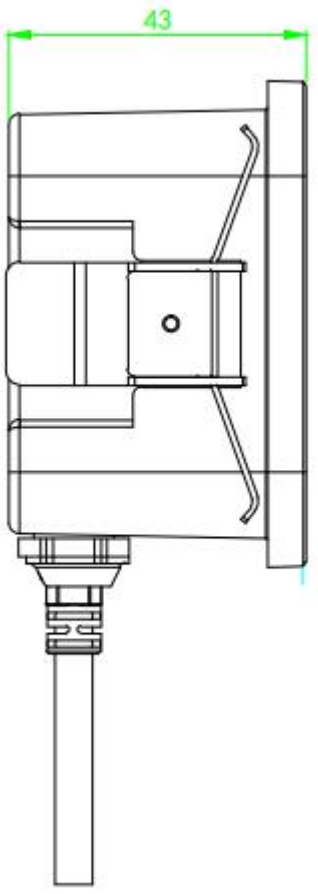


图 2.3 侧视图

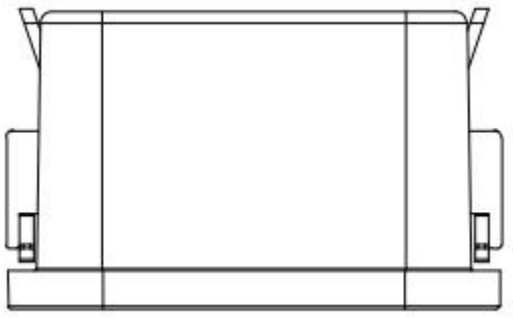


图 2.4 侧视图

3. 商品参数

3.1. 常规参数

常规参数	
支持接口	485\232、韦根
指示方式	红光、绿光、蓝光、白光指示灯 蜂鸣器
图像传感器	30 万像素 CMOS 传感片
最大分辨率	640*480
安装方式	嵌入式安装
产品尺寸	71.3*70.2*43.3mm
识读窗尺寸	48*46mm
识读窗材质	PC+ABS+钢化玻璃

3.2. 识读参数

二维码识读参数	
识别码制	QR、PDF417、CODE39、CODE93、CODE128、ISBN10、ITF、EAN13、DATABAR、codebar、aztec 等
解码支持	手机屏幕\纸质
识读景深	0~53.92mm（QR CODE 15MIL）
读取精度	≥10mil
读取速度	100ms每次（平均），支持连续读取
读取方向	倾斜±48° 旋转±360° 偏转±49°
视场角	水平 72° 垂直 58°
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/读写 M1 卡扇区
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（带电热插拔），将会损坏其电子部件，请确保在进行线缆插拔时已切断电源。

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 12V-24V
工作电流	150mA(典型值12V供电)
额定功耗	1800mW(典型值 12V 供电)

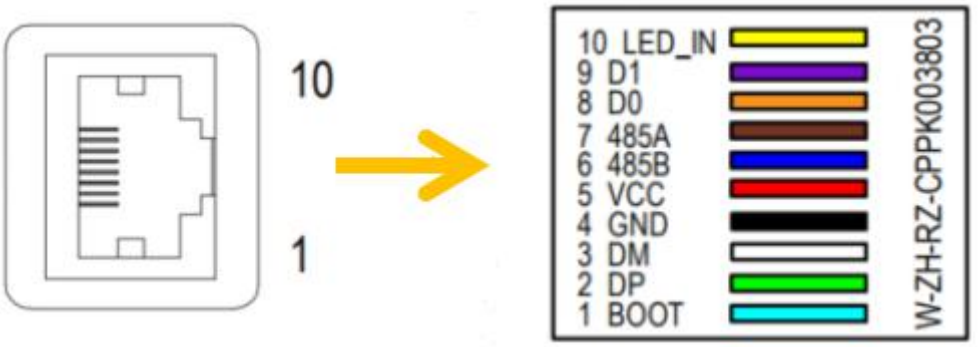
3.4. 工作环境

工作环境参数	
静电防护	±8kV（空气放电），±4kV（接触放电）
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

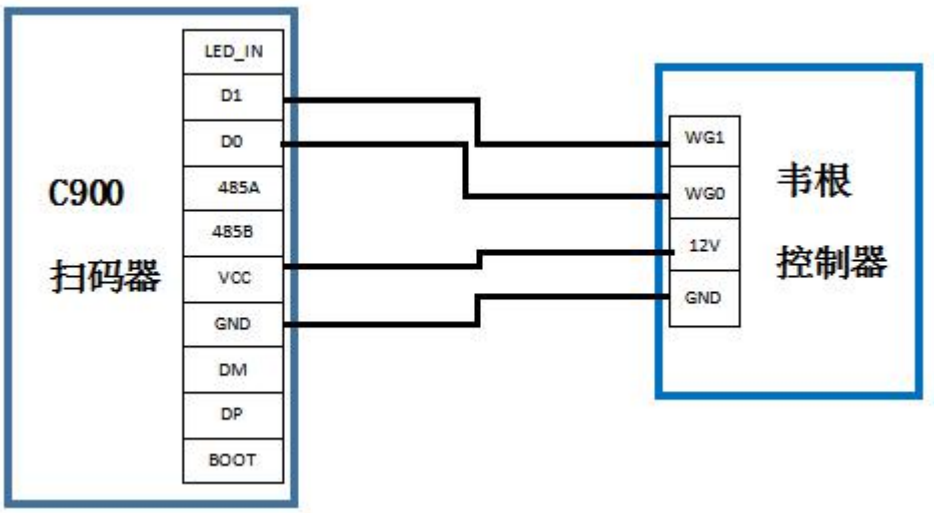
4.1. 接口线序

C900 采用 RJ48 母座端口，接口定义如下：

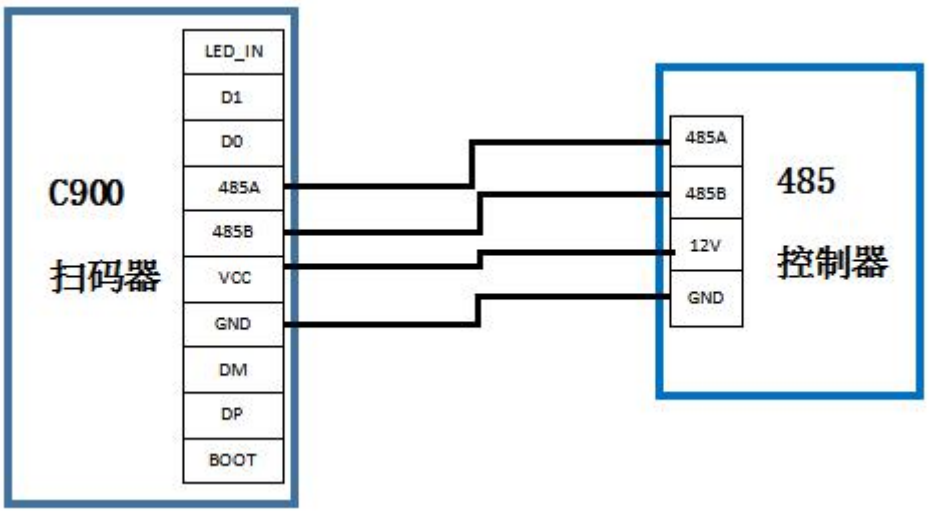


Pin#	定义	说明
Pin 1	BOOT	预留
Pin 2	DP	预留
Pin 3	DM	预留
Pin 4	GND	电源地
Pin 5	VCC	电源正极
Pin 6	485B/232_RX	485B 引脚\232 接收端
Pin 7	485A/232_TX	485A 引脚\232 发送端
Pin 8	D0	韦根 D0
Pin 9	D1	韦根 D1
Pin 10	LED_IN	预留

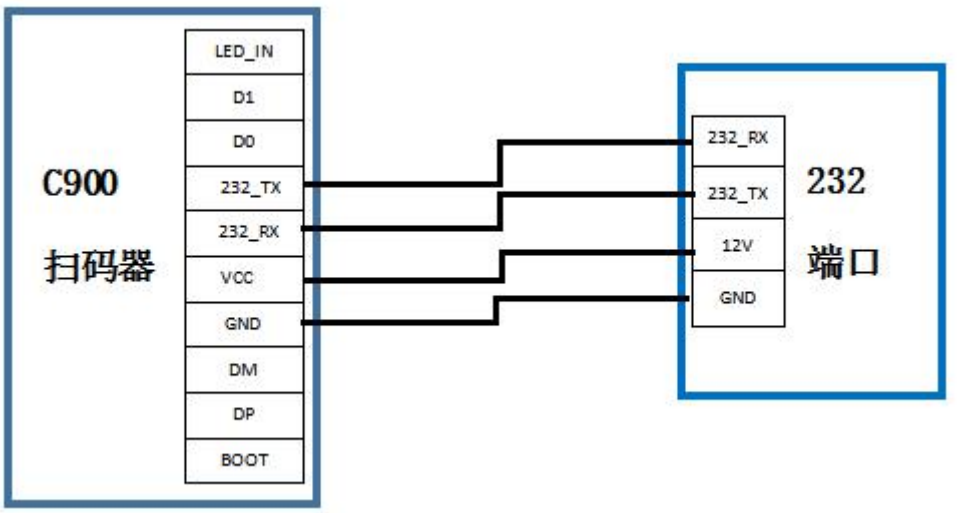
韦根接线图：



485 接线图：



232 接线图：


C900
扫码器
LED_IN
D1
D0
232_TX
232_RX
VCC
GND
DM
DP
BOOT
232_RX
232_TX
12V
GND
232
端口

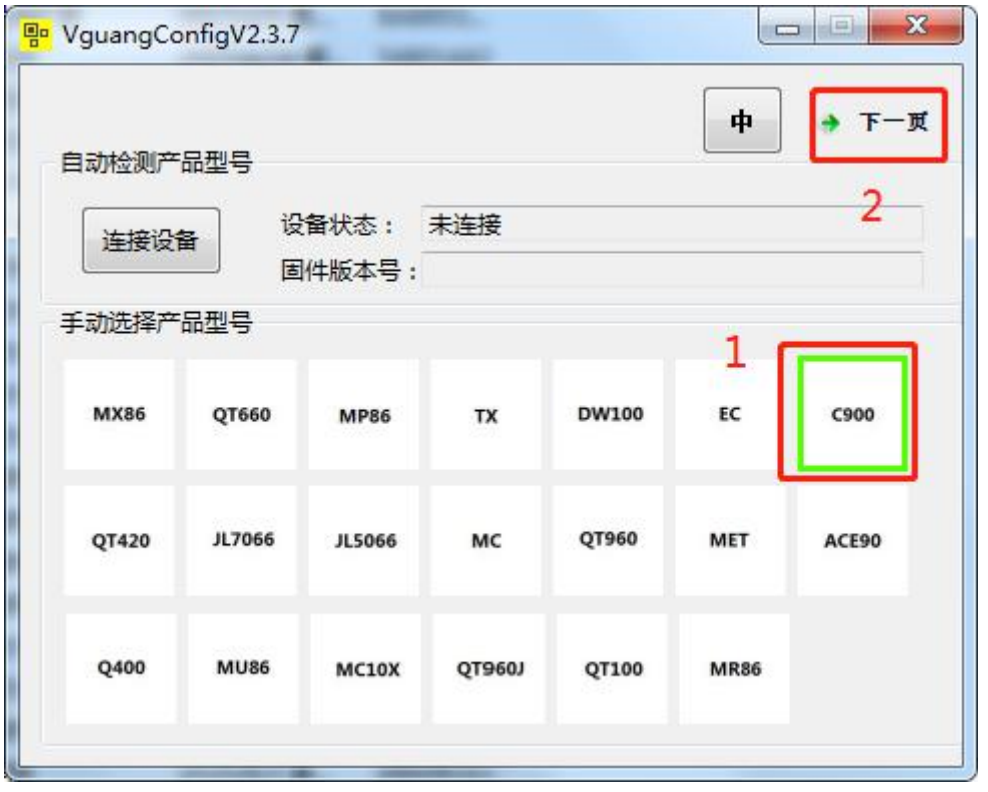
5. 设备配置

利用 VguangConfig 配置工具对设备进行配置。打开如下配置工具（可以官网下载中心获取）。

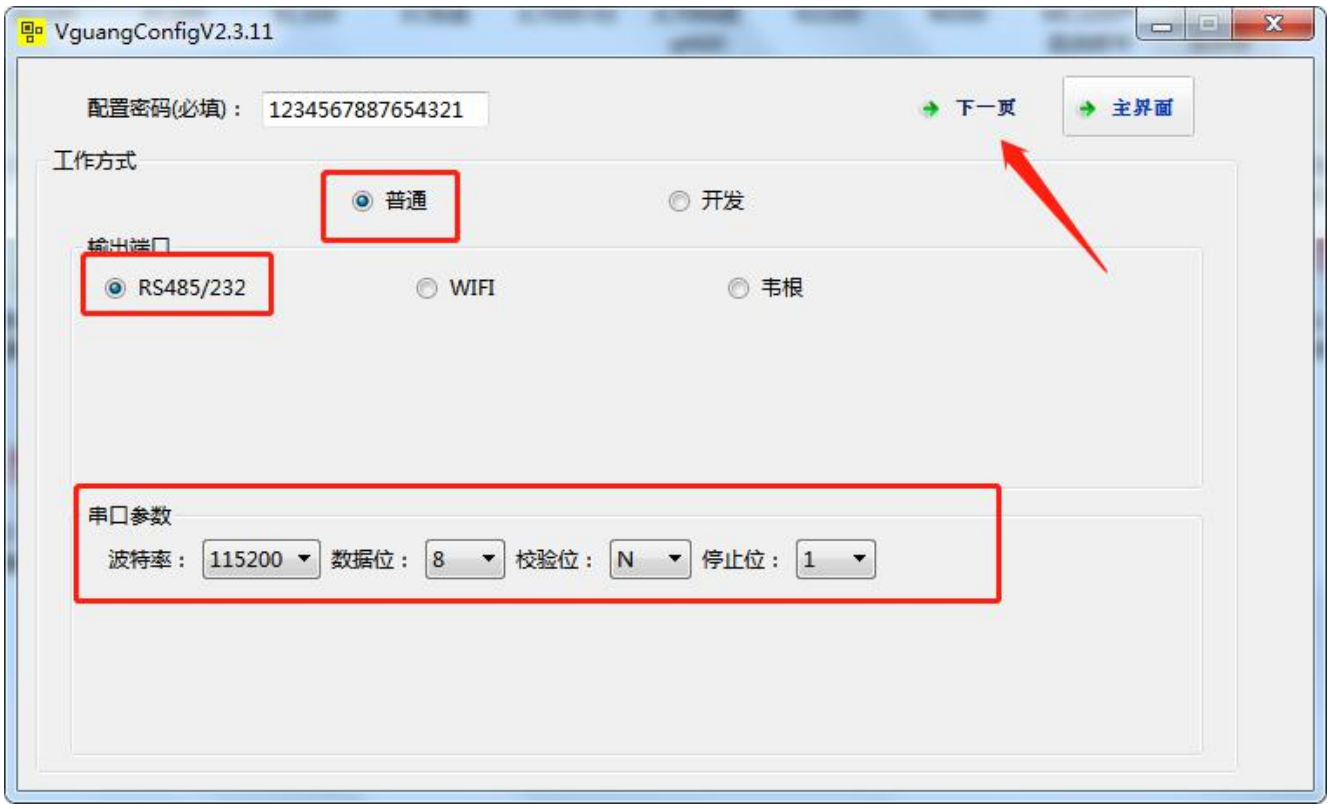
图 5.1 配置工具

按照如下步骤配置 232 输出方式为例。

第一步：选择设备



第二步：选择输出方式，点击下一页。



第三步：配置码制、扫码模式等

第四步：扫配置码配置

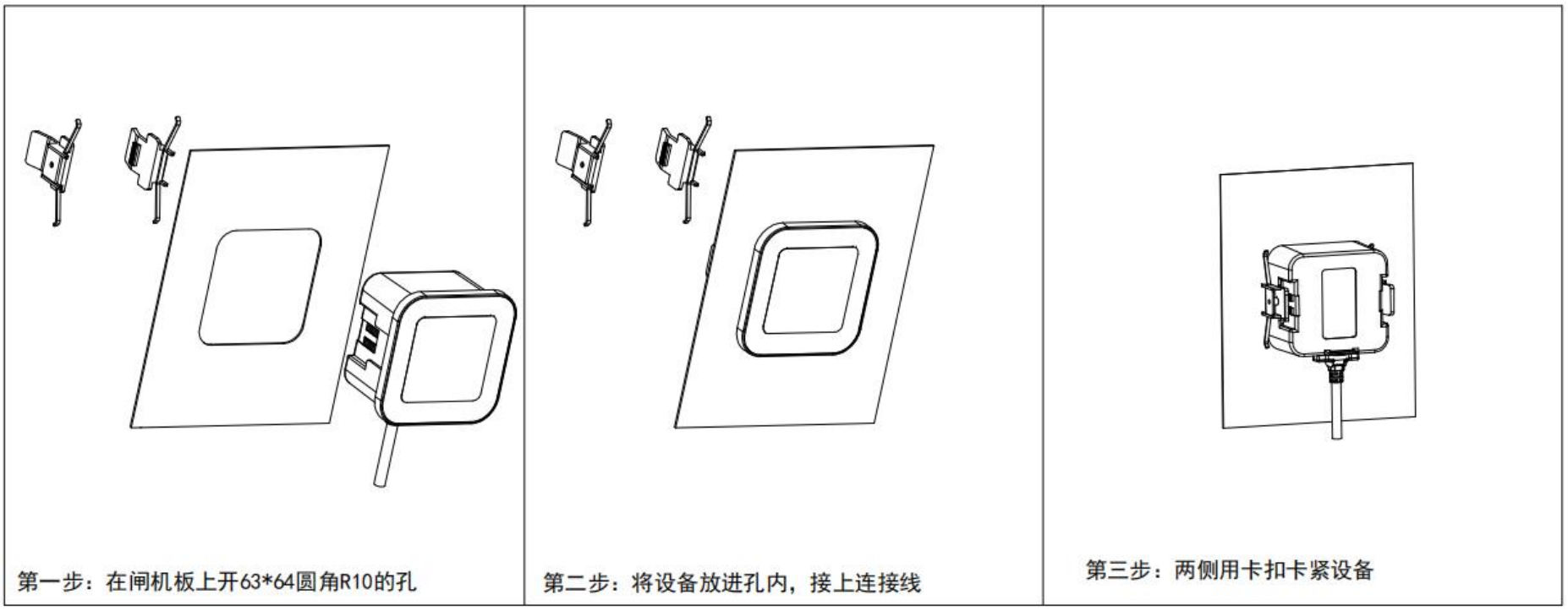
配置工具详细使用方法，可以参考官网“VguangConfig 配置工具使用手册”。

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。



第一步：在闸机板上开63*64圆角R10的孔

第二步：将设备放进孔内，接上连接线

第三步：两侧用卡扣卡紧设备

7. 注意事项

1，设备标准为 12-24V 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，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。

4，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。

8.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