

# M300 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
- ✓ 适用门禁领域



#### 免责声明

使用产品前请务必认真阅读本《M300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. 11. 2	V1. 0	初始版本	刘国华

免	责声明	2
	前言	
	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	8
	3.1. 常规参数	8
	3. 2. 识读参数	9
	3.3. 电气参数	10
	3. 4. 工作环境	10
4.	接口定义	11
5.	设备配置	12
6.	安装方法	15
7.	注意事项	16
8.	联系方式	17

# 1. 前言

感谢使用微光互联提供的 M300 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

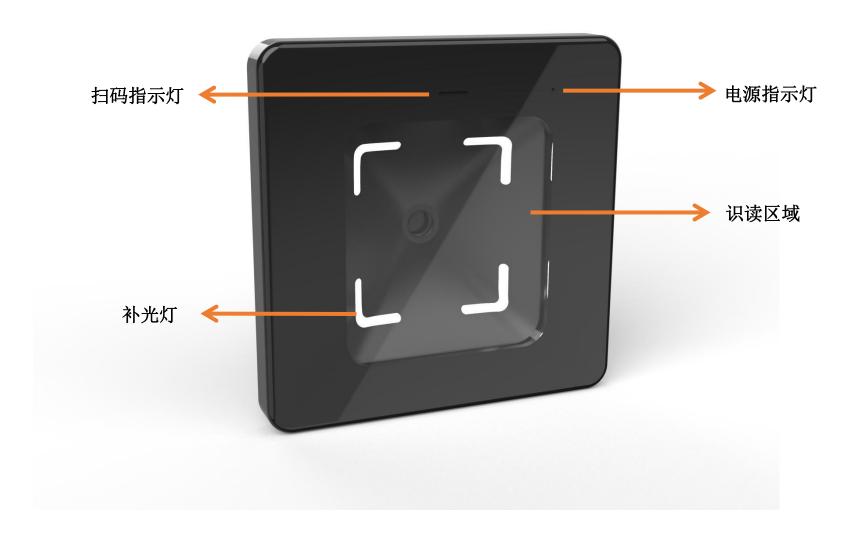
M300 扫码设备是专为门禁扫码领域研发的一款产品,具备多种输出接口,支持 USB、韦根、TTL、RS232 和 RS485 输出方式,适用于闸机、门禁等场景。

# 1.2. 产品特点

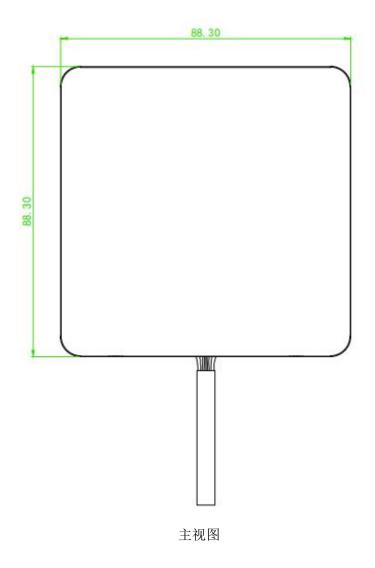
- 1, M300 扫码设备支持扫码\刷卡二合一。
- 2, 识读速度快, 精度高, 识读速度最快可达 0.1 秒。
- 3,操作简单,搭配人性化使用工具,使设备调试更便捷。

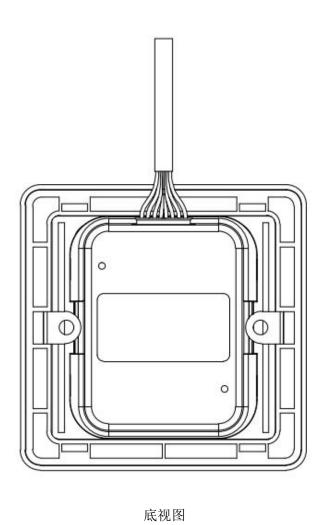
# 2. 产品外观

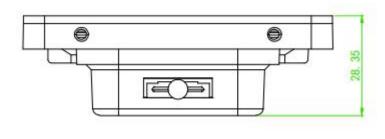
#### 2.1.1. 整体介绍



### 2.1.2. 产品尺寸图







# 3. 商品参数

# 3.1. 常规参数

常规参数		
支持接口	USB、RS232、RS485、TTL、韦根	
指示方式	红光、绿光、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	88. 30mm*88. 30mm*28. 35mm	
识读窗尺寸	56mm*51mm	

# 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、aztec 等		
解码支持	手机屏幕\纸质		
识读景深	Omm~62.4mm(QRCODE 15mil)		
读取精度	≥8mi1		
读取速度	70ms每次(平均), 支持连续读取		
读取方向	倾斜±56.3° 旋转±360° 偏转±55.7° (15mi1QR)		
视场角	水平 72.1° 垂直 56.6° 视场角 84.3° (15mi1QR)		
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 5V-12V	
工作电流	200mA(典型值5V供电)	
额定功耗	1000mW (典型值 5V 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	0-100000Lux(非阳光直射)	

# 4. 接口定义

Pin#	定义	说明
Pin 1	TTL_RX	TTL 接收端
	DO	韦根 0
D: 0	TTL_TX	TTL 发送端
Pin 2	D1	韦根 1
Pin 3	GND	电源地
Pin 4	VCC	电源正极
Pin 5	232_RX	232 接收端
	485A	485 引脚
Pin 6	232_TX	232 发送端
	485B	485 引脚
Pin 7	DM	USB_data+
Pin 8	DP	USB_data-

# 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)。



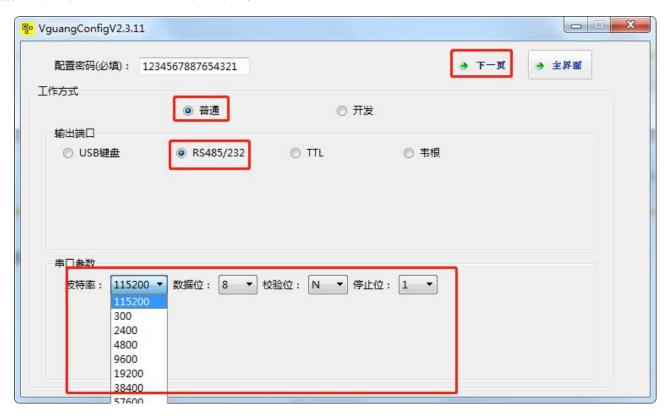
图 5.1 配置工具

按照如下步骤配置设备,以配置 485 设备为例。

第一步: 选择设备型号,选择 M300 即可。



第二步:选择输出方式,配置相应的串口参数。



第三步:选择需要的配置。配置选项内容参考官网《VguangConfig 配置工具使用手册》



第四步:按需求勾选完选项后,点击生成配置码。



第五步: 用扫码器扫一下生成的配置码。然后给扫码器断电重启,即完成配置。

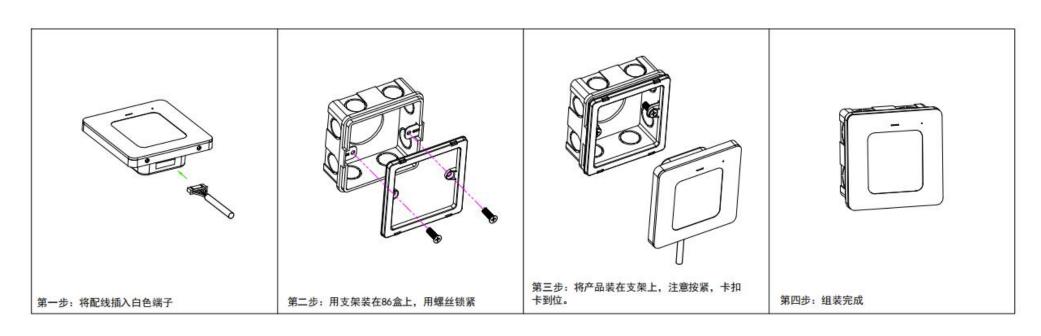
配置工具详细使用方法,可以参考官网"VguangConfig 配置工具使用手册"。

### 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。



### 7. 注意事项

- 1,设备标准为 5-12V 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。