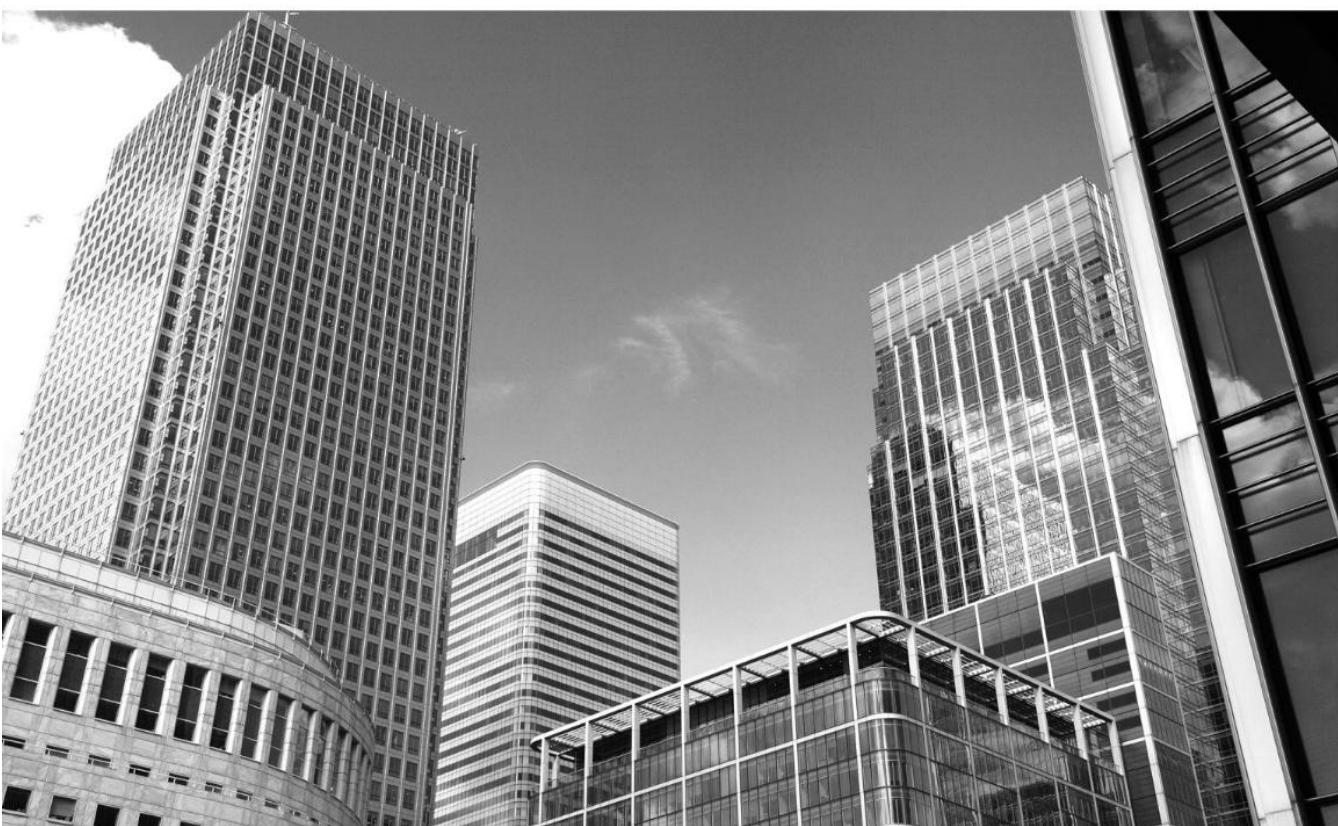




微光互联
二维码扫描专家

Q350 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
- ✓ 适用门禁领域



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《Q350 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
2022. 2. 24	V1. 0	初始版本	

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.....

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.....

16

6. 安装方法.....

19

7. 注意事项.....

20

8. 联系方式.....

21



1. 前言

感谢使用微光互联提供的 Q350 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

Q350 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 TTL、韦根、RS485、RS232、以太网等多种输出方式，内置继电器，适用于闸机、门禁等场景。

1.2. 产品特点

- 1，Q350 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



3. 商品参数

3.1. 常规参数

常规参数	
支持接口	RS485、RS232、TTL、韦根、以太网
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	75mm*65mm*35.10mm

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	0mm~62.4mm(QRCODE 15mil)	
读取精度	≥8mil	
读取速度	100ms每次（平均），支持连续读取	
读取方向	以太网版本	倾斜±62.3° 旋转±360° 偏转±65.2° （15milQR）
	232\485\韦根\TTL 版本	倾斜±52.6° 旋转±360° 偏转±48.6° （15milQR）
视场角	以太网版本	86.2° （15milQR）
	232\485\韦根\TTL 版本	73.5° （15milQR）
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。

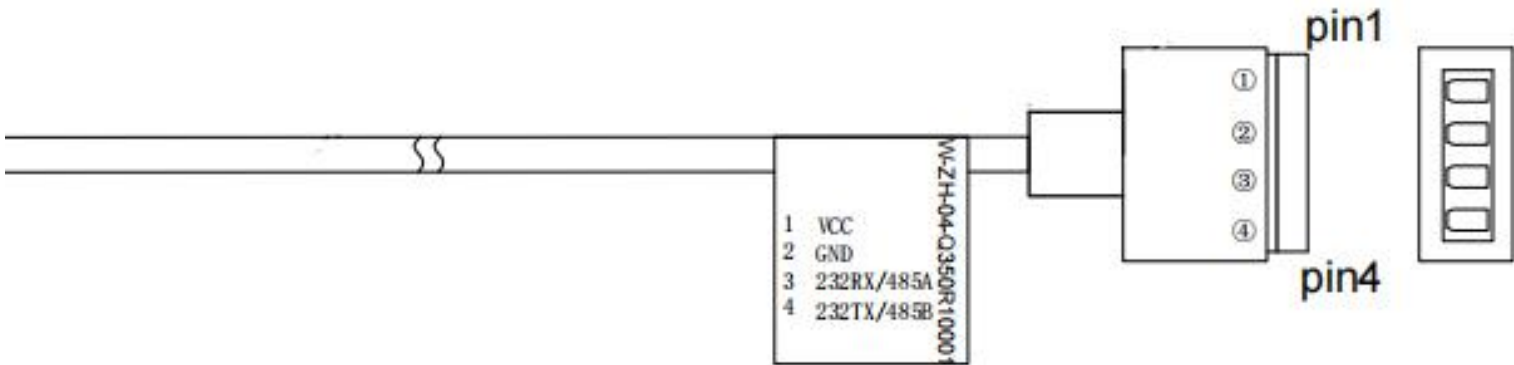
电气参数		
工作电压	232\485\韦根\TTL版本	DC 5-15V
	以太网版本	DC 12-24V
工作电流	232\485\韦根\TTL版本	156.9mA（典型值5V供电）
	以太网版本	92mA（典型值12V供电）
额定功耗	232\485\韦根\TTL 版本	784.5mW（典型值 5V 供电）
	以太网版本	1104mW（典型值 12V 供电）

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）（环境温度30℃）
环境照度	0-80000Lux(非阳光直射)

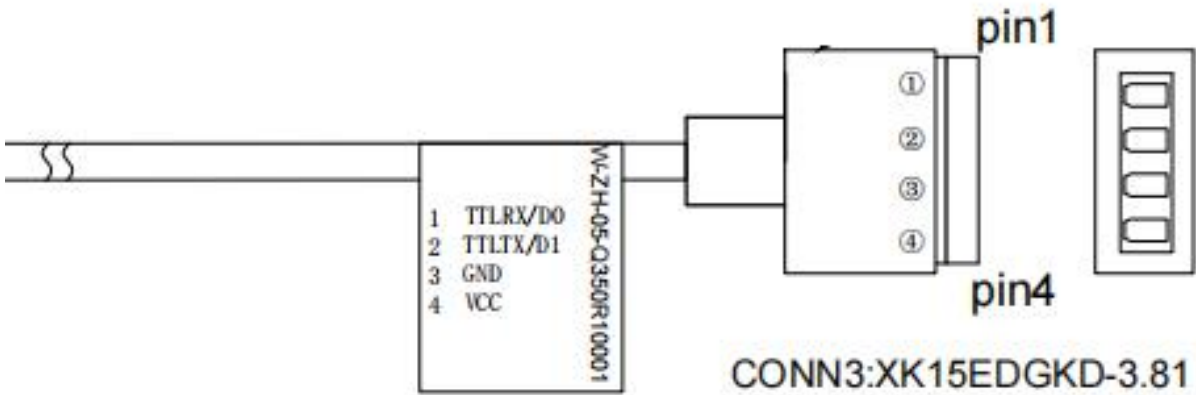
4. 接口定义

4.1. 232/485 版本



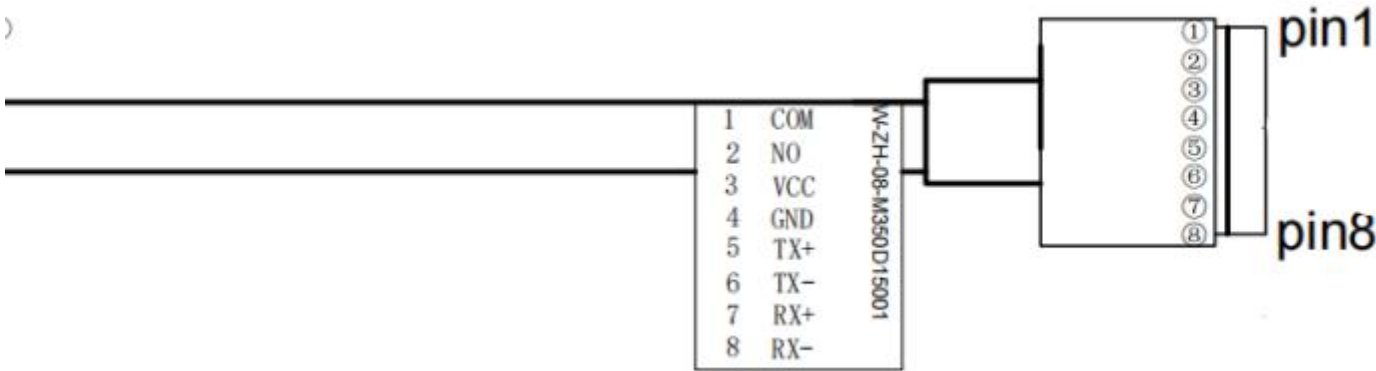
序号	定义	说明	
1	VCC	电源正	
2	GND	电源负	
3	232RX/485A	232 版本时	扫码器数据接收端
		485 版本时	485 _A 线
4	232TX/485B	232 版本时	扫码器数据发送端
		485 版本时	485 _B 线

4.2. 韦根&TTL 版本



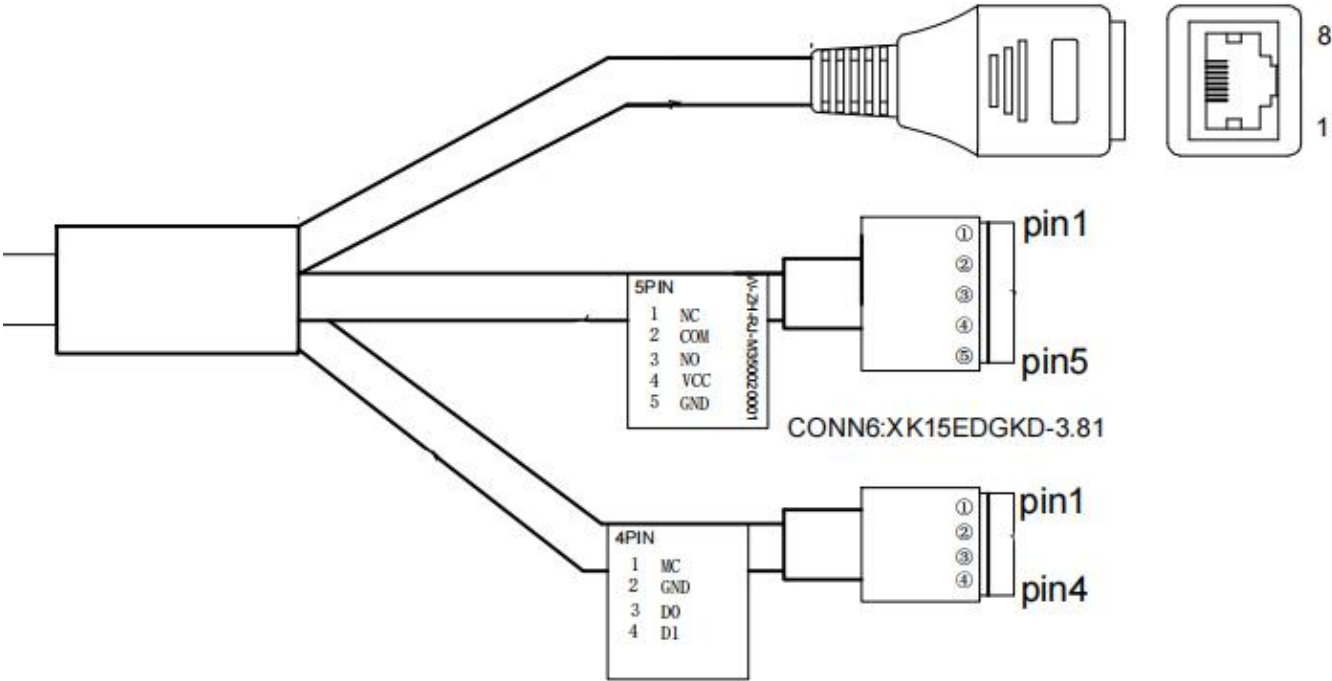
序号	定义	说明	
4	VCC	电源正	
3	GND	电源负	
2	TTLTX/D1	配置成 TTL 时	扫码器数据发送端
		配置成韦根时	韦根 1
1	TTLRX/D0	配置成 TTL 时	扫码器数据接收端
		配置成韦根时	韦根 0

4.3. 单以太网版本



序号	定义	说明
1	COM	继电器公共端
2	NO	继电器常开端
3	VCC	电源正
4	GND	电源负
5	TX+	数据发送正端（568B 型网线 pin1-橙白）
6	TX-	数据发送负端（568B 型网线 pin2-橙）
7	RX+	数据接收正端（568B 型网线 pin3-绿白）
8	RX-	数据接收负端（568B 型网线 pin6-绿）

4.4. 以太网+韦根版本



RJ45 口接网线，5pin 与 4pin 螺钉接口说明如下：

5PIN 接口

序号	定义	说明
1	NC	继电器常闭端
2	COM	继电器公共端
3	NO	继电器常开端
4	VCC	电源正
5	GND	电源负

4PIN 接口

序号	定义	说明
1	MC	门磁信号输入端
2	GND	
3	D0	韦根 0
4	D1	韦根 1

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 Q350 即可（配置工具中选择 M350 即可）。



第二步：选择输出方式，配置相应的串口参数。

The screenshot shows the 'VguangConfig' configuration interface. At the top, there is a 'Configure Password (Required)' field with the value '1234567887654321'. To its right are two buttons: 'Next Page' (highlighted with a red box) and 'Main Interface'. Below this is the 'Work Mode' section with two radio buttons: 'Normal' (selected and highlighted with a red box) and 'Development'. Underneath is the 'Output Port' section with four radio buttons: 'USB Keyboard', 'RS485/232' (selected and highlighted with a red box), 'TTL', and 'Weibo'. At the bottom is the 'Serial Port Parameters' section, which is also highlighted with a red box. It contains four dropdown menus: 'Baud Rate' (set to 115200, with a list of options including 300, 2400, 4800, 9600, 19200, and 38400), 'Data Bits' (set to 8), 'Parity' (set to N), and 'Stop Bits' (set to 1).

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》

The screenshot shows the 'VguangConfig' configuration interface with the 'Barcode Settings' tab selected. At the top, there is a 'Configure Password (Required)' field with the value '1234567887654321'. To its right are two buttons: 'Previous Page' and 'Main Interface'. Below this are four buttons: 'Generate Configuration Code', 'Save Configuration', 'Restore Default Password', and 'Exit'. The 'Barcode Settings' section is divided into two columns. The left column contains several checked options: 'Barcode Format' (checked), 'Barcode Mode' (checked), 'Barcode Action' (checked), and 'Backlight' (checked). The right column contains a list of barcode formats with checkboxes: QR (checked), PDF417 (checked), CODE128 (checked), ISBN10 (checked), ISBN13 (checked), CODE39 (unchecked), CODE93 (unchecked), EAN13 (unchecked), ITF (unchecked), DATABAR_EXP (unchecked), DATABAR (unchecked), DM Code (unchecked), UPCA (unchecked), UPCE (unchecked), EAN8 (unchecked), and AZTEC (unchecked). Below the barcode format list is a label 'Barcode Display Position'.

第四步：按需求勾选完选项后，点击生成配置码。

配置密码(必填): 1234567887654321

← 上一页 主界面 →

扫码设置 进阶设置 刷卡设置

☒ 码制

☒ 前后缀

☒ 回车换行

☒ 扫码模式

☒ 扫码后动作

☒ 背光灯

码制

☒ QR	☐ DATABAR_EXP
☒ PDF417	☐ DATABAR
☒ CODE128	☐ DM码
☒ ISBN10	☐ UPCA
☒ ISBN13	☐ UPCE
☐ CODE39	☐ EAN8
☐ CODE93	☐ AZTEC
☐ EAN13	
☐ ITF	

生成配置码 保存配置

恢复默认密码 退出

QR Code

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。

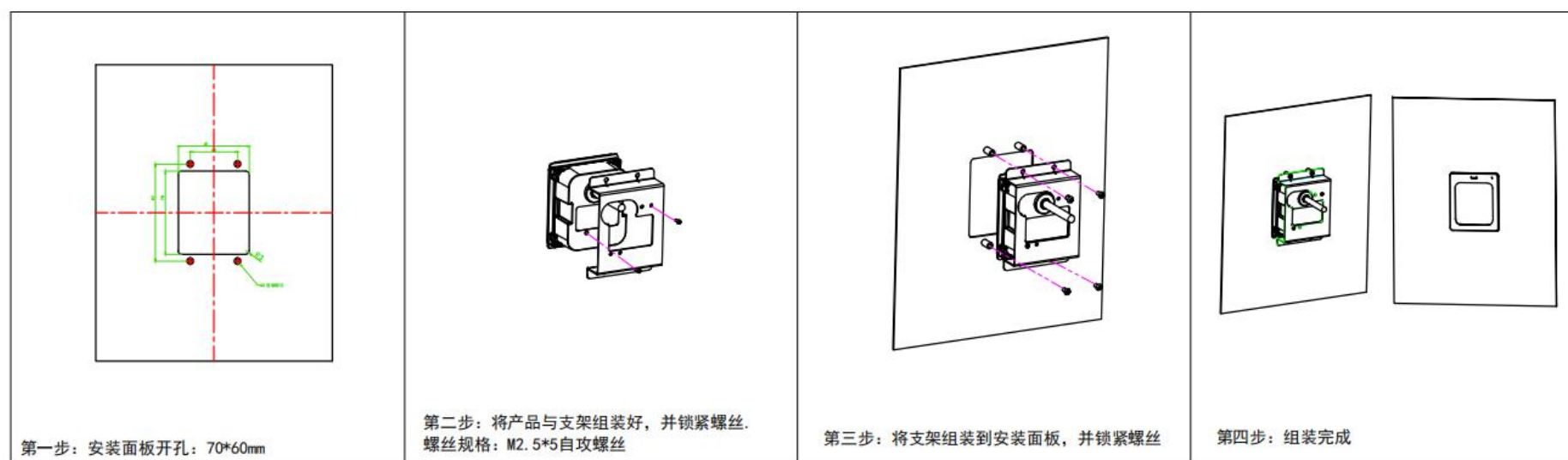
配置工具详细使用方法，可以参考官网“VguangConfig 配置工具使用手册”。

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 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 NFC 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