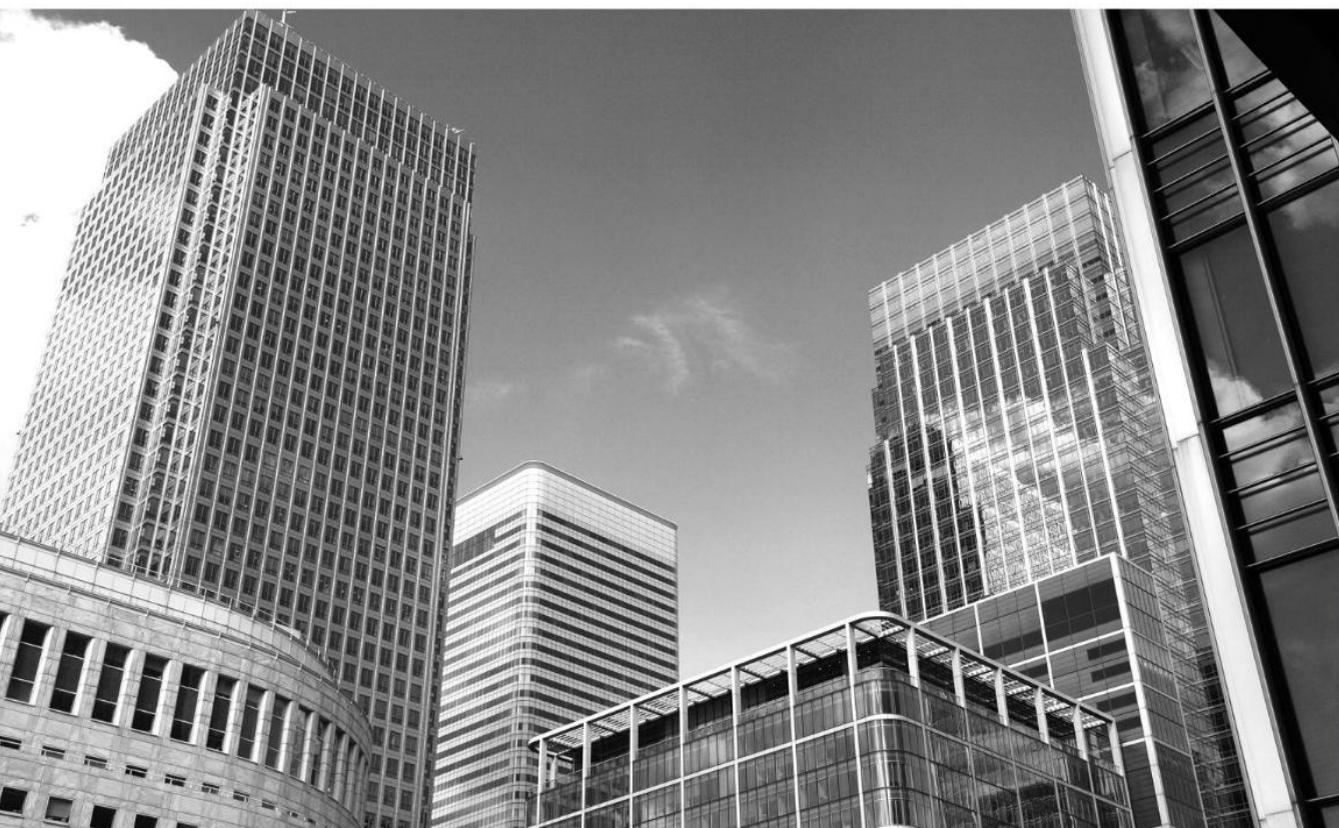




微光互联
二维码扫描专家

MET 产品手册

请您仔细阅读
并妥善保管



- ✓ 快速识别
- ✓ 扫码/刷卡二合一
- ✓ 内置网络模块和继电器



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《MET 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
2020.1.3	V1.0	初始版本	刘国华
2024.2.18	V1.1	修改部分说明	刘国华

目录

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. 整体介绍	6
2.2. 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. 场景应用	16
6.1. 场景示意图	16
6.2. 门禁系统接线图	17
7. 安装与拆装	18
7.1. 安装	18
7.2. 拆卸	22
8. 常见问题	26

1. 前言

感谢使用微光互联提供的 MET 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

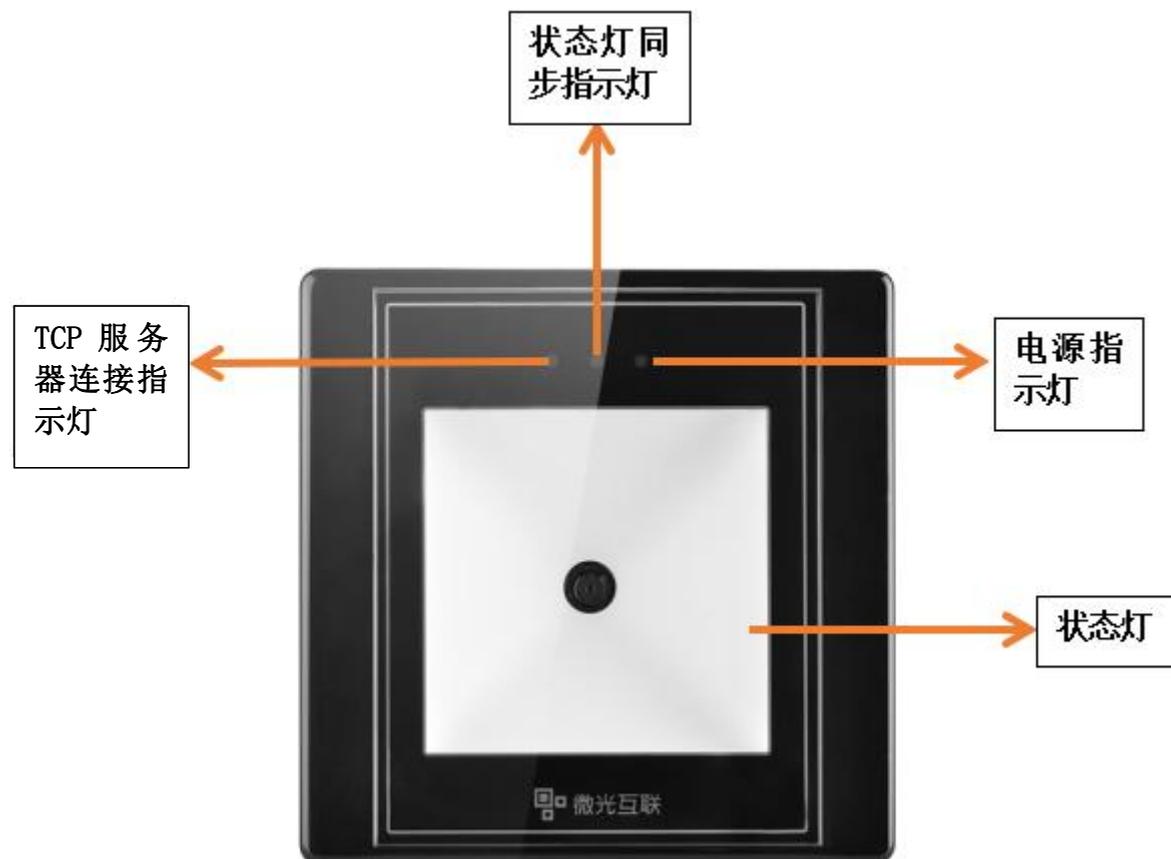
MET 是专门为门禁一体机打造的设备，内置网卡和继电器模块，克服了门禁场景中，扫码读头还需要另接网络以及继电器模块的缺点，最大程度上适配了门禁场景。

1.2. 产品特点

- 1, 快速扫码。
- 2, 扫码、刷卡二合一。
- 3, 支持 TCP、HTTP 等网络协议。
- 4, 内置网卡与继电器，接线更加方便。

2. 产品外观

2.1. 整体介绍



2.1 产品介绍

2.2. 产品尺寸图

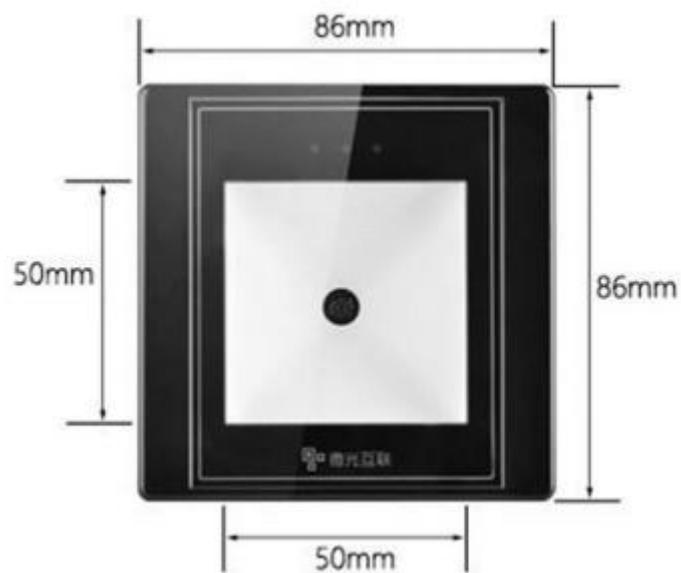


图 2.2.1 正视图

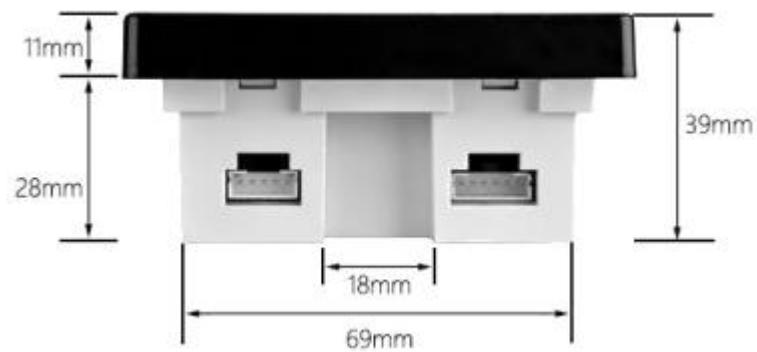


图 2.2.2 侧视图

3. 商品参数

3.1. 常规参数

常规参数	
输出接口	以太网、继电器
指示方式	白色、红色、绿色指示灯 蜂鸣提示
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	86mm*86mm*39mm
识读窗尺寸	50mm*50mm
产品材质	进口PC+钢化玻璃

3.2. 识读参数

二维码识读参数	
识别码制	QR Code、EAN-8、EAN-13、ISBN-10、ISBN-13、CODE39、CODE93、CODE128、UPC、ITF、Code Bar 等
解码支持	手机屏幕/纸质码
识读景深	0mm-100mm
读取精度	$\geq 7\text{mil}$
读取速度	30ms每次（平均），支持连续读取
读取方向	360 度
视场角	水平 77° 垂直 60°

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 9-15V
工作电流	150mA (12V典型值)
额定功耗	1800mW (12V 典型值)
继电器	直流 30V/1A

3.4. 工作环境

工作环境参数	
静电防护	接触放电4KV（接口部分）
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. 线序

MET 有两个接线口，如图所示，分别为 5pin 口与 6pin 口。

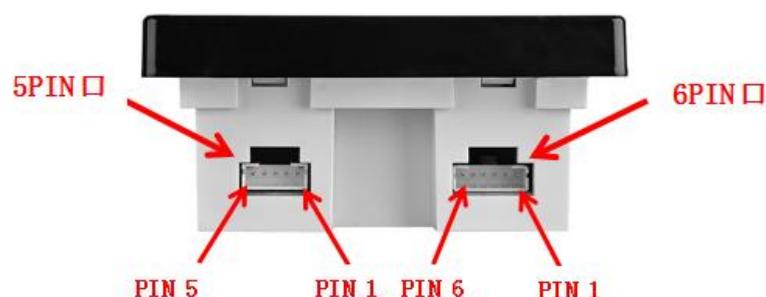


图 4 MET 接口定义指示图

MET 5pin 输出口接口定义：

MET 5PIN 端线颜色	红色 (5)	白色 (4)	绿色 (3)	黑色 (2)	灰色 (1)
定义	VCC	DATA-	DATA+	GND	NC

MET 6pin 输出口接口定义：

MET 6PIN 端线颜色	蓝色 (6)	棕色 (5)	红色 (4)	黑色 (3)	黄色 (2)	紫色 (1)
定义	TX-	TX+	RX-	RX+	COM	NO

MET 6pin 输出口与网线连接说明：

MET 6PIN 端 线颜色	蓝色 (6)	棕色 (5)	红色 (4)	黑色 (3)
网线颜色	橙色	橙白色	绿色	绿白色

说明：MET 以太网款为直接引出四个网线引脚，按照颜色与标准的八芯网线中的四根连接即可，网线采用 568B 型接法，可参照上边表格，按照颜色接线。

4.2. 两种配线（选其一）

4.2.1. 标配线（默认配线）

标配线是两根排线，按照上面线序定义连接即可。

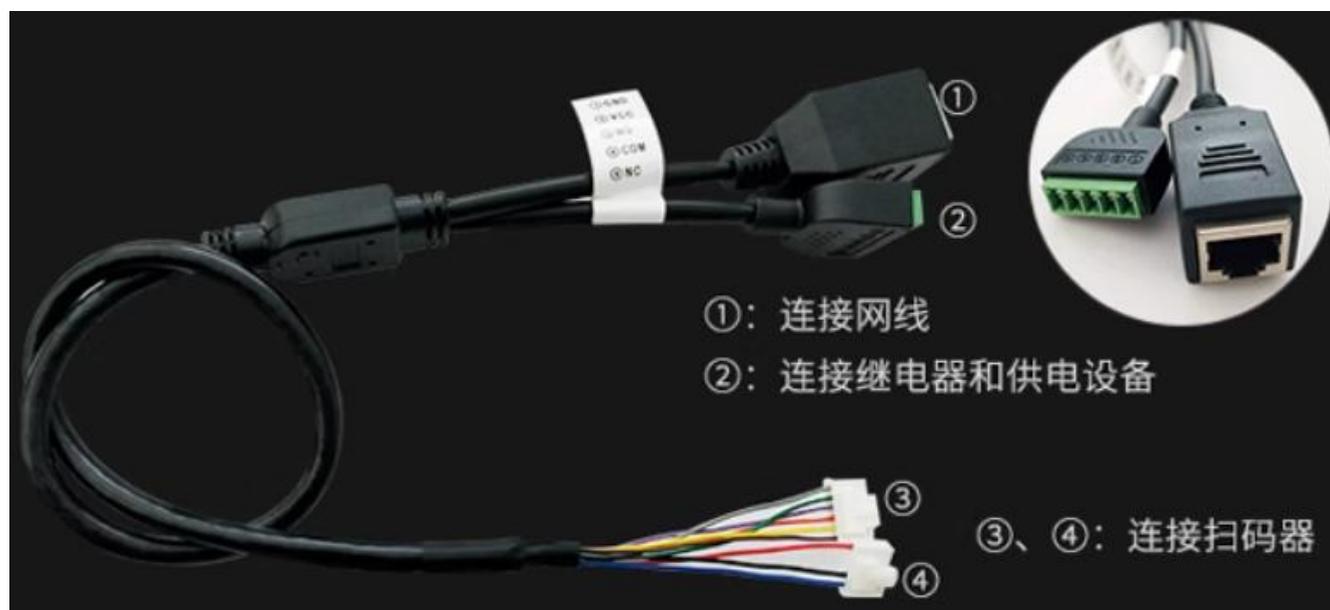
6pin 线一端接扫码器，另一端接网线，紫、黄线为继电器 NO、COM 端。

5pin 线一端接扫码器，另一端剪掉，红、黑线与电源正、负极相接，其余线做好绝缘。



4.2.2. 网口集成线（需单独采购）

白色 5pin、6pin 端子对接接到扫码器 5pin 和 6pin 端口，另一端网口接网线，5pin 接线端子的 VCC 和 GND 接电源正、负极，NO、COM、NC 接开关量信号接口。



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

按照如下步骤配置服务器地址。

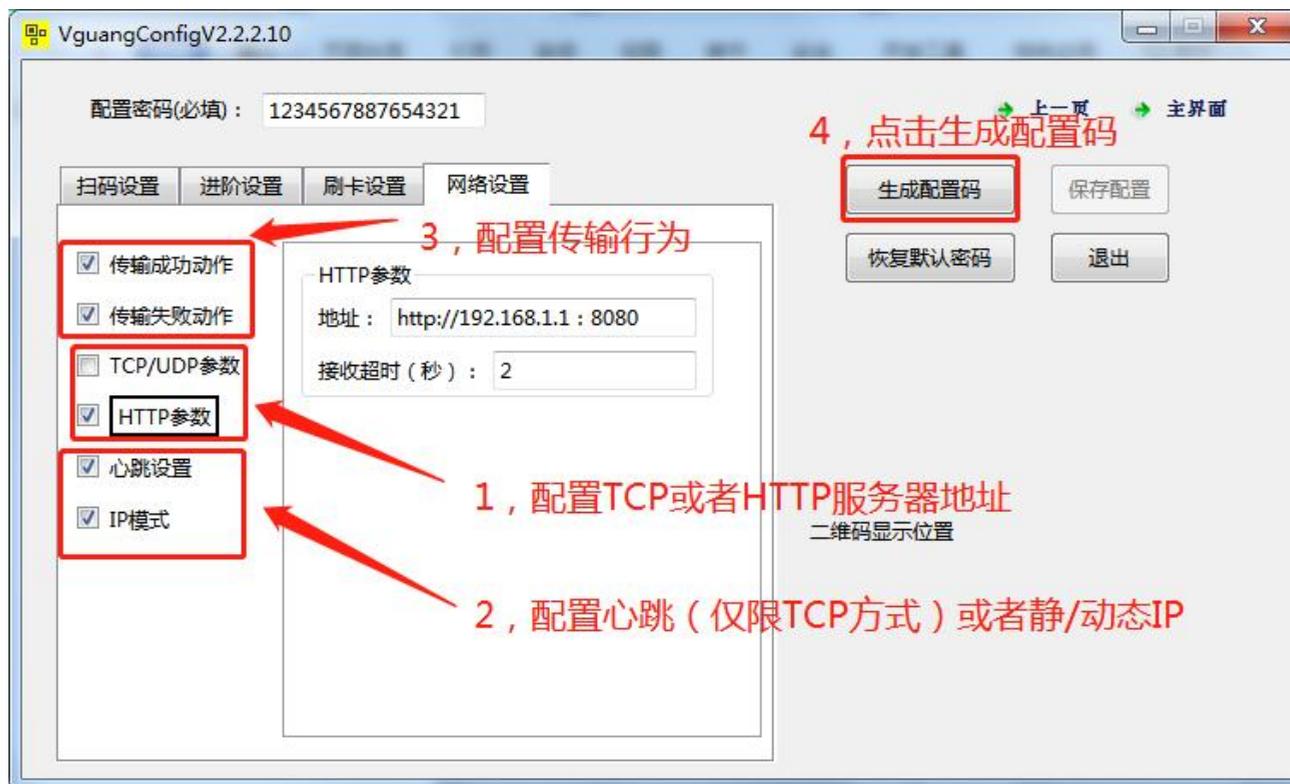
第一步：选择设备



第二步：选择输出方式



第三步：配置服务器地址与传输行为



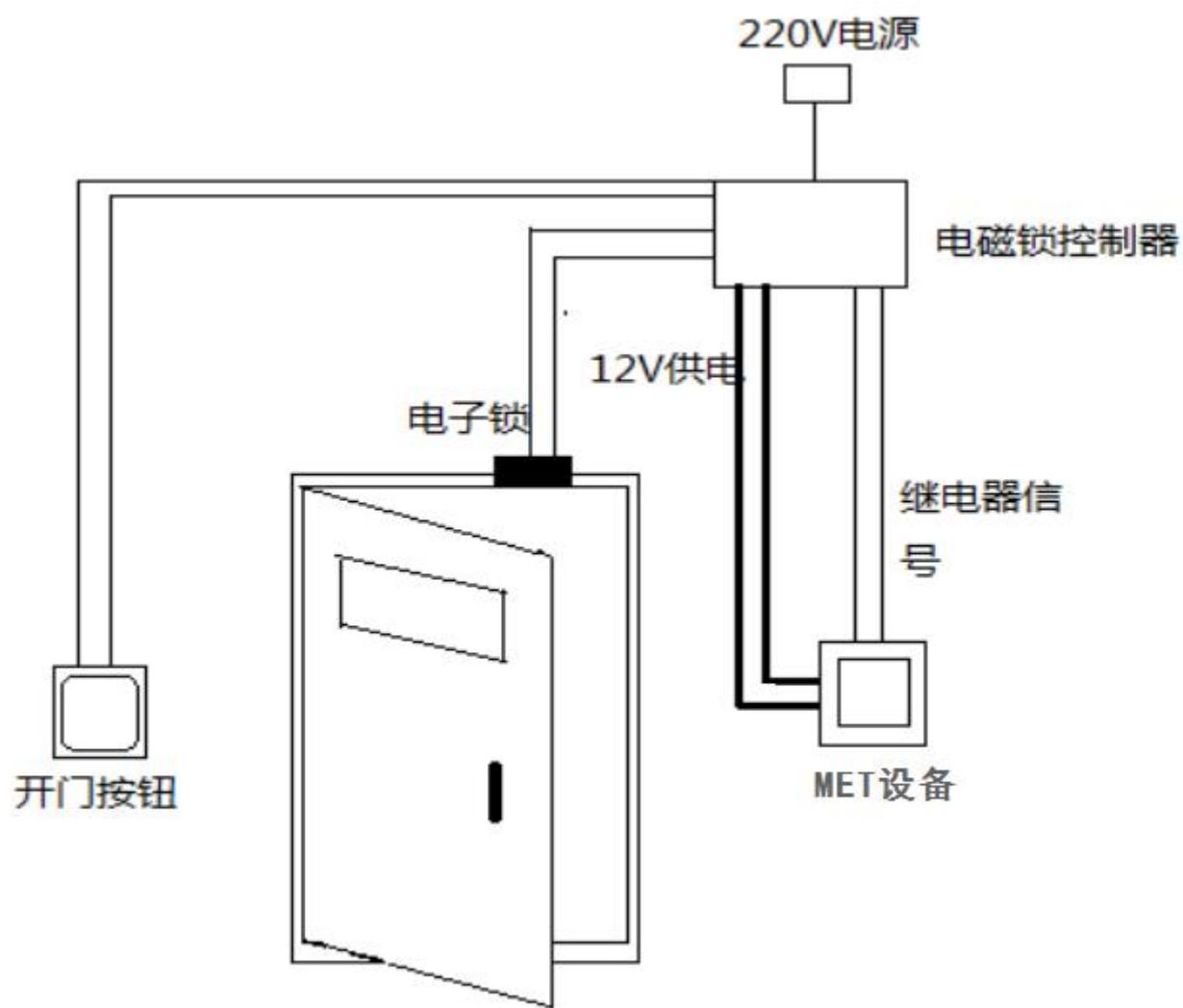
第四步：扫配置码配置



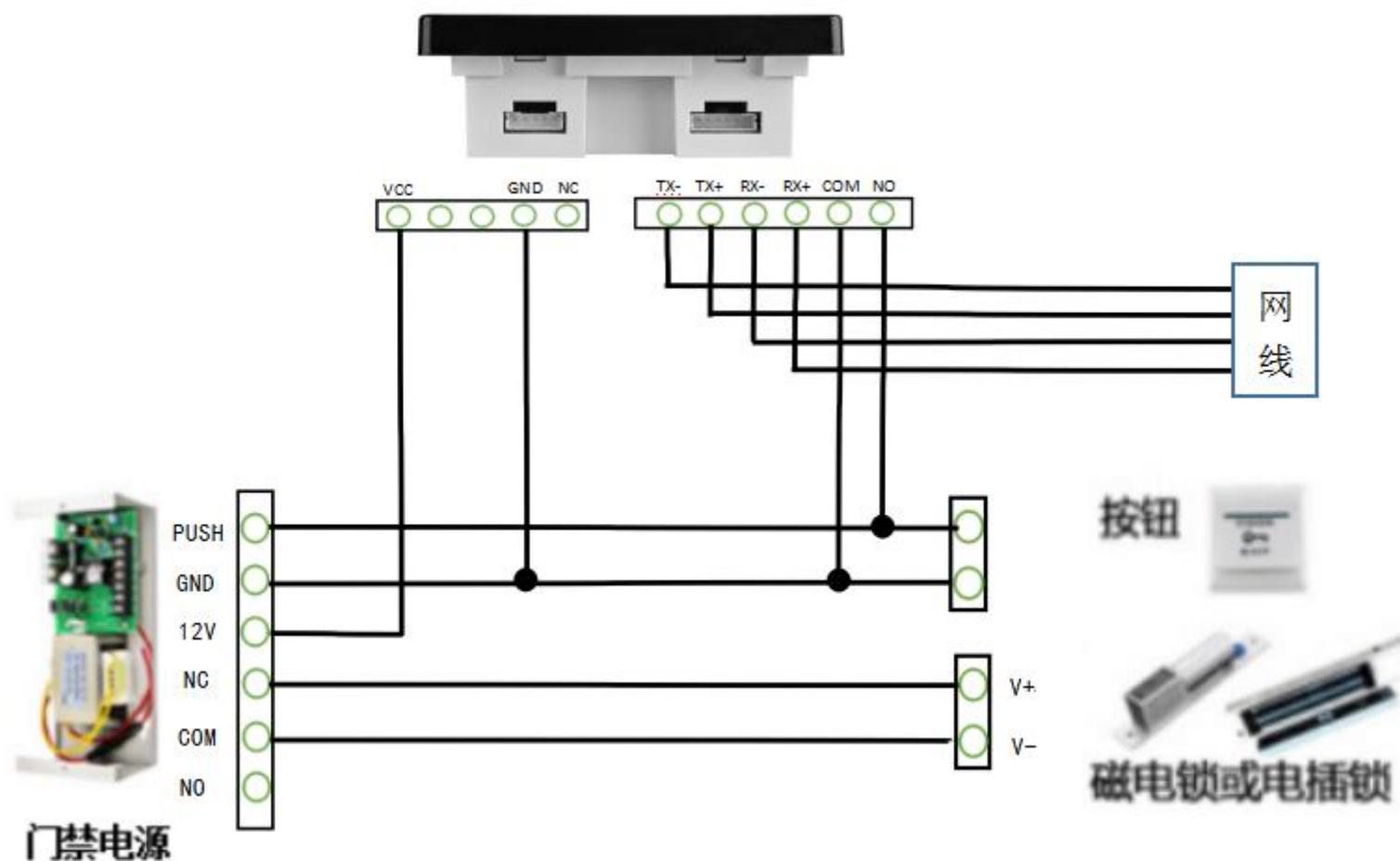
配置工具详细使用方法，可以参考官网“VguangConfig 配置工具使用手册”。

6. 场景应用

6.1. 场景示意图



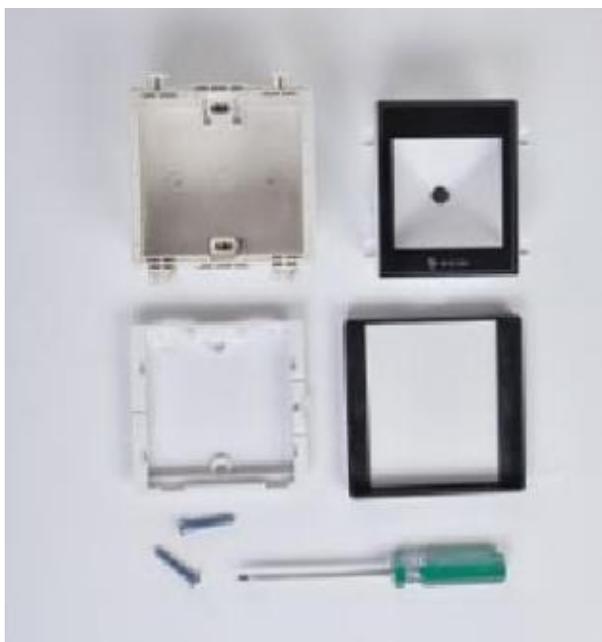
6.2. 门禁系统接线图



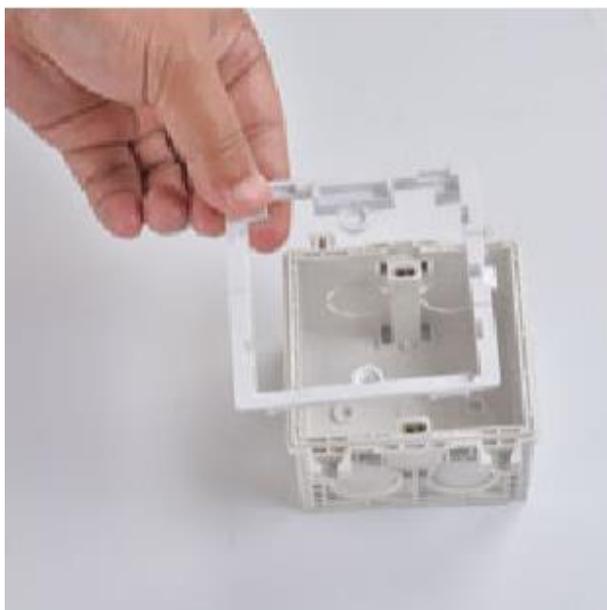
7. 安装与拆装

7.1. 安装

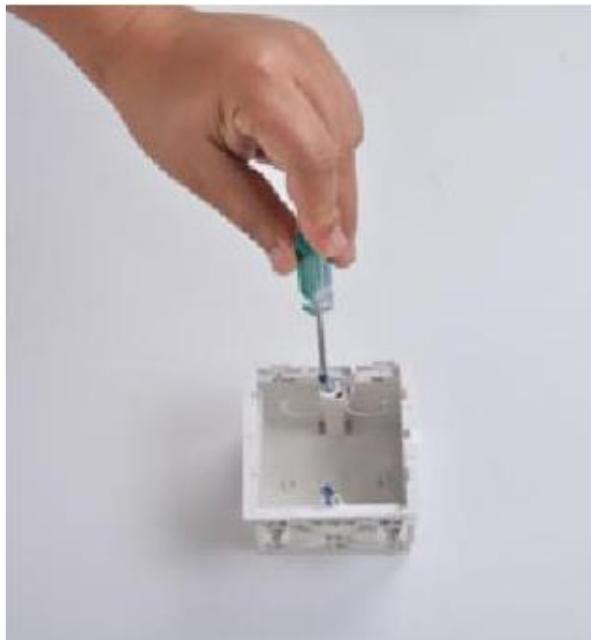
- ① 安装前准备 86 盒或相应开孔、螺丝刀、螺丝钉，将 MET 拆分开。



- ② 将 MET 安装框放在 86 盒上，螺丝孔与 86 盒上对齐。



③ 在螺丝孔处拧上螺丝，将安装框和 86 盒固定在一起。



④ 螺丝固定好后，如图。



⑤ 将 MET 的主体部分从底部放入安装框，注意方向。



⑥ 按压，让 MET 主体嵌入安装框内，卡口卡住。



⑦ 将 MET 面盖外框安装好，轻按卡住即可。



⑧ 安装完成，如图。



7.2. 拆卸

- ① 拆装前准备一把螺丝刀。



- ② 用螺丝刀轻撬面盖边框。



③ 取下面盖框



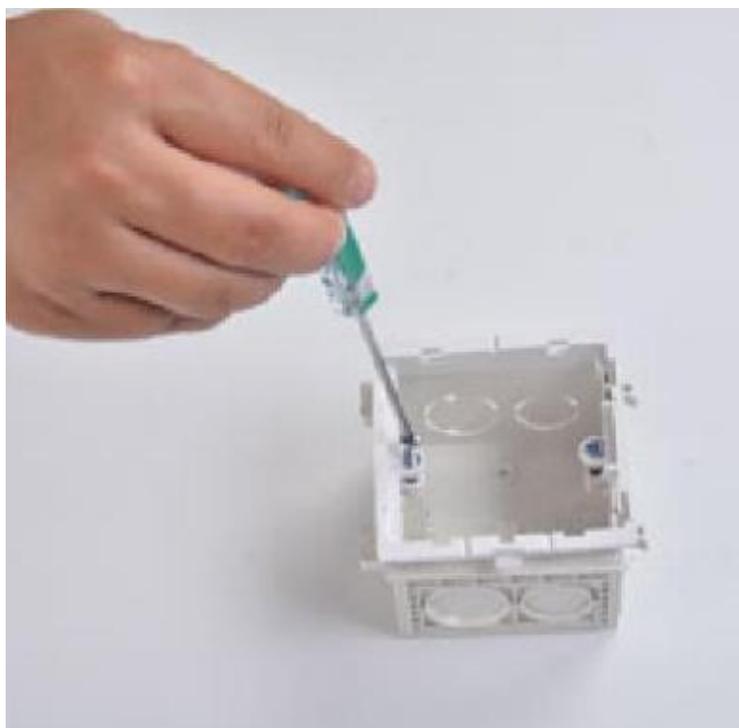
④ 用螺丝刀插入卡口位置拨动卡扣，让主体部分和安装框分离。



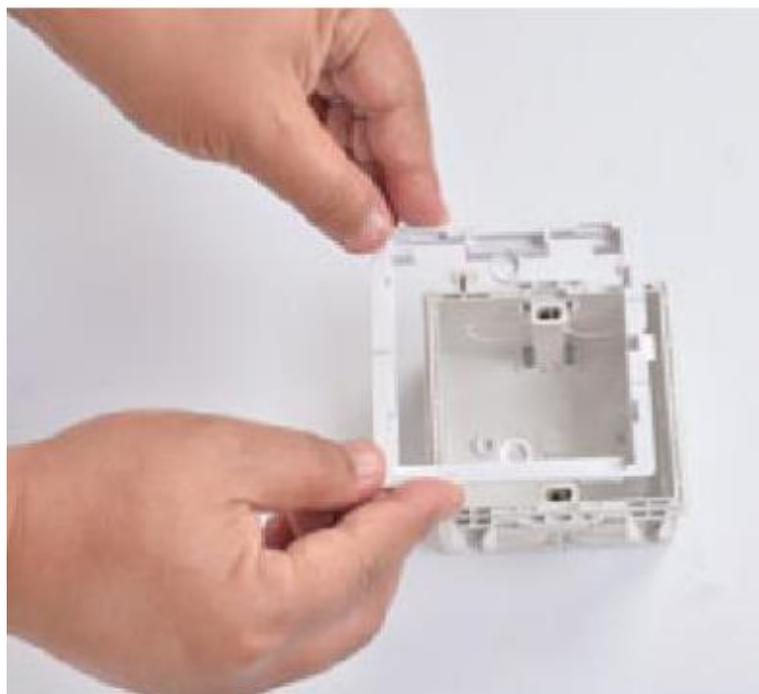
⑤ 所有卡口打开后，将 MET 的主体部分取出。



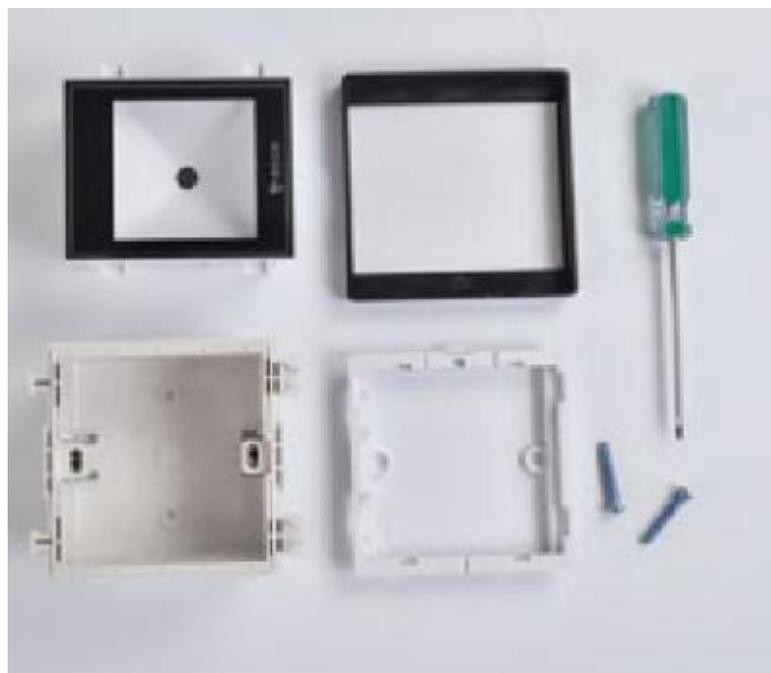
⑥ 用螺丝刀将螺丝取下。



⑦ 取下 MET 安装框。



⑧ 拆装完成，如图。



8. 常见问题

(1) 设备连接不上配置工具。

配置扫码器时，需要使用扫码配置的方式，即，使用配置工具生成配置码，扫配置码进行配置。

(2) 设备成功配置后，扫码没有请求上传至服务器。

A. 需要检查一下联网是否成功，可以给扫码器配置成静态 IP，然后 Ping 扫码器，看是否能 ping 通。如果 ping 不通。则需要检查一下网线连接情况。

B. 网络正常的情况下，依旧没有请求上传，则需要参考微光互联网络设备接口规范 1.2，调试服务器接口。

(3) 服务器能收到请求，但是没有解析出数据。

扫码器上传的是纯字符串数据，是文本格式的数据，不是 json 格式的数据，如果以 json 方式解析的话，是不会成功的。

(4) 服务器返回 code=0000 后，扫码器不会输出开门信号。

A. “传输成功行为”中，是否勾选了“控制继电器”

B. 输出方式是否选择的是“TCP 协议”“http 协议”，只有这是那种方式，才能返回 code=0000。

C. 返回的“code=0000”也是文本格式，不是 json 格式的数据。

(5) 上电启动正常，但是扫配置码没有反应，即无滴滴声响。

设备出现问题，可能需要寄回维修。

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