



微光互联



C800 二维码扫描平台

- ◆ 安装便捷
- ◆ 大识读窗
- ◆ 30w像素
- ◆ 防护等级IP66/67
- ◆ 扫码畅快
- ◆ 可二次开发

免责声明

使用产品前请务必认真阅读本文档中的所有内容，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，否则我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，我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，我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。



专业技术支持



提供远程服务



支持二次开发



提供专业定制

北京微光互联科技有限公司

全国服务电话：400-810-2019

网 址：www.vguang.cn

C800

嵌入式二维码扫描模组

修订记录

变 更 日 期	版 本	版 本 描 述	责 任 人
2024.08.08	V1.0	初始版本	苏辰
2024.08.23	V1.1	更改部分描述	苏辰



专业技术支持



提供远程服务



支持二次开发



提供专业定制

北京微光互联科技有限公司

全国服务电话：400-810-2019
网 址：www.vguang.cn

免责声明	2
修订记录	3
1. 前言	5
1.1. 产品简介	5
1.2. 产品特点	5
1.3. 适用型号	6
1.4. 装机清单	7
2. 产品外观	8
2.1. 整体介绍	8
2.2. 产品尺寸图	9
3. 设备参数	10
3.1. 常规参数	10
3.2. 识读参数	11
3.3. 电气参数	12
3.4. 工作环境	12
4. 线材与接口定义	13
5. 安装方法	14
5.1. 内嵌安装示意图	14
5.2. 外嵌安装示意图	15
6. 注意事项	16
7. 联系方式	17

1. 前言

感谢使用北京微光互联科技有限公司提供的 C800 多功能扫码器设备。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

C800 多功能扫码器是专为防水嵌入式扫码及身份验证需求研发的一款产品，独特的设计使其能够被快速部署在闸机、自助设备嵌入等场景下。专项升级的结构，能达到 IP66/IP67(可选)级别的防水防尘能力。使设备对于环境的适应能力达到最大。

支持 RS485、RS232 和 USB 多种输出，支持离线身份证验证，设计有软件狗、硬件狗等多种防护机制，杜绝死机，设备运行更可靠。

1.2. 产品特点

- 1, 扫码能力突出，兼容纸质与手机屏幕。
- 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, 交互提示明显，可通过指示灯和蜂鸣器标识设备状态或对扫码结果提示

C800

嵌入式二维码扫描模组

1.3. 适用型号

型号	USB	RS232	RS485	安装规格	线材
C800-1	×	√	×	内嵌	IP67 航插线
C800-2	×	√	×	外嵌	IP67 航插线
C800-3	×	×	√	内嵌	IP67 航插线
C800-4	×	×	√	外嵌	IP67 航插线
C800-5	√	×	×	内嵌	IP67 航插线
C800-6	√	×	×	外嵌	IP67 航插线
C800-7	×	√	×	内嵌	标品线
C800-8	×	√	×	外嵌	标品线
C800-9	×	×	√	内嵌	标品线
C800-10	×	×	√	外嵌	标品线
C800-11	√	×	×	内嵌	标品线
C800-12	√	×	×	外嵌	标品线

C800

嵌入式二维码扫描模组

1.4. 装机清单

零部件	配置	图片	数量	用途
主机	标配		1	
安装支架	标配		2	
连接线	标配		1	RS232 RS485 USB
保修卡	标配		1	

C800

嵌入式二维码扫描模组

2. 产品外观

2.1. 整体介绍

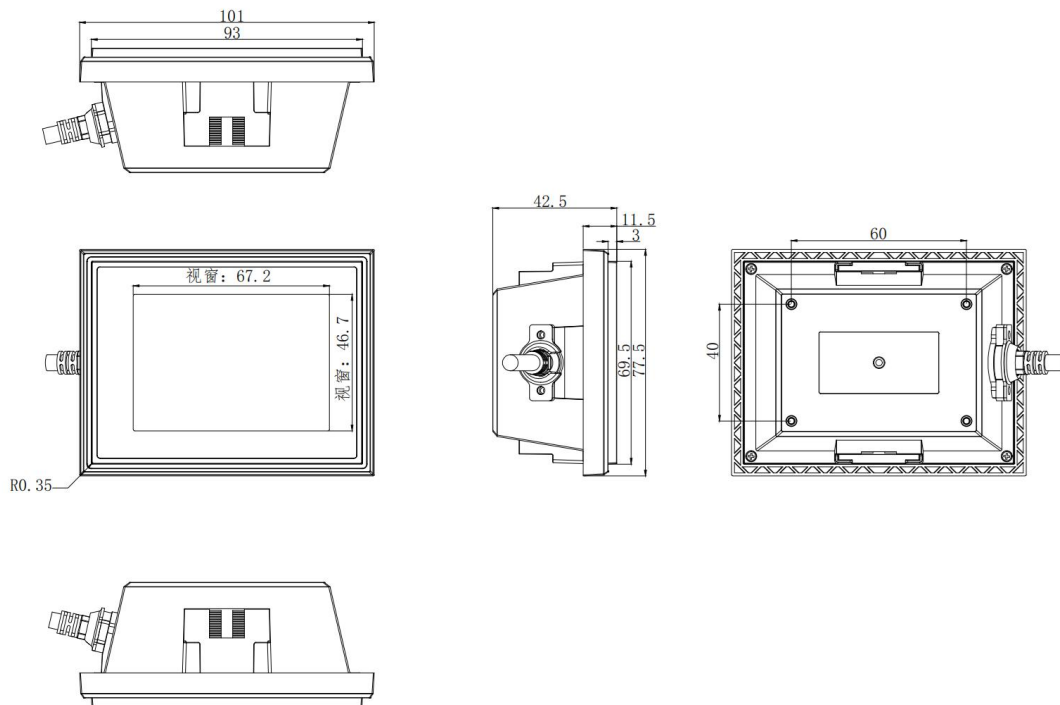
产品因其安装方式不同，分为内嵌型及外嵌型两种



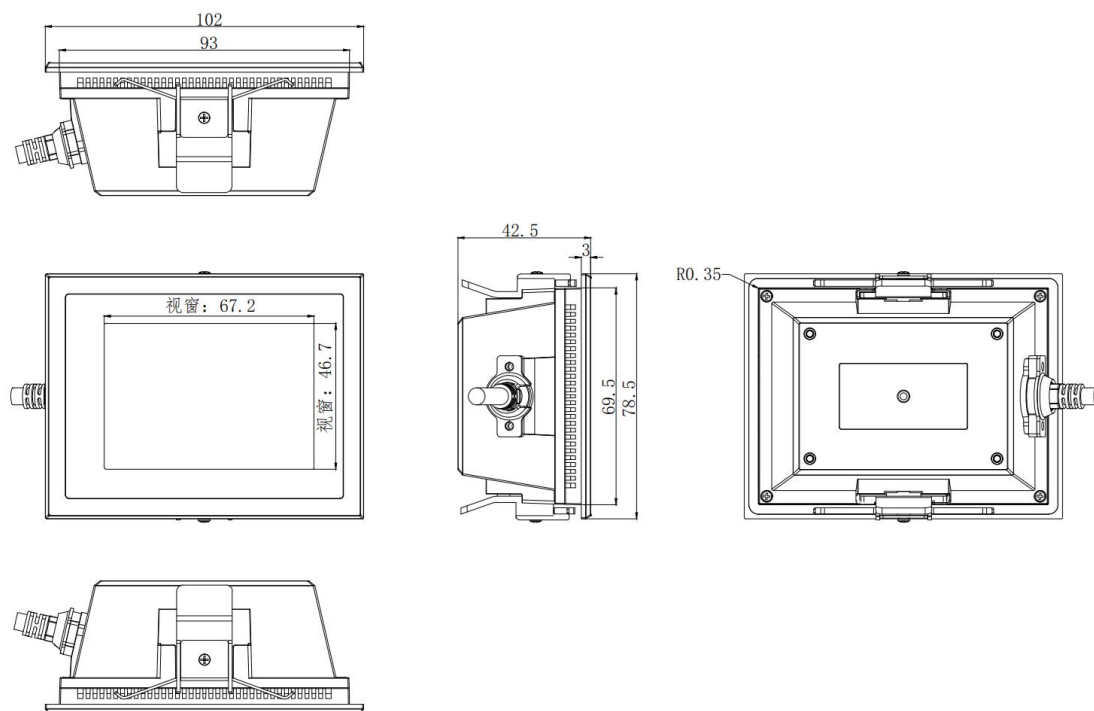
C800

嵌入式二维码扫描模组

2.2. 产品尺寸图



内嵌产品尺寸图



外嵌产品尺寸图

3.设备参数

3.1. 常规参数

常规参数	
支持接口	RS485、RS232、USB
指示方式	LED指示灯 蜂鸣器
图像传感器	30 万像素 CMOS 图像传感器
最大分辨率	640*480
安装方式	嵌入式安装
产品尺寸	102*78.5*42.5mm(外嵌)
识读窗材质	钢化玻璃
识读窗尺寸	67.2*46.7mm

3.2. 识读参数

二维码识读参数	
识别码制	二维码：QR Code、PDF417 一维条码：CODE128、EAN13、EAN8、code39、code93、ISBN10、ISBN13、ITF、UPCA、UPCE、AZTEC
解码支持	屏幕码、纸质码
识读距离	屏幕码： 15milQR 码：26mm~60mm（在正常室内光，手机亮度 100%） 纸质码： 15milQR 码：27mm~66mm（在正常室内光）
读取精度	QR： $\geq 9\text{mil}$
读取速度	100ms每次（平均），支持连续读取
读取方向	360 度
读取角度	中心倾斜角： 44° ； 中心偏转角： 63°
视场角	水平： 61° 垂直： 49° 视场角： 75°

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。

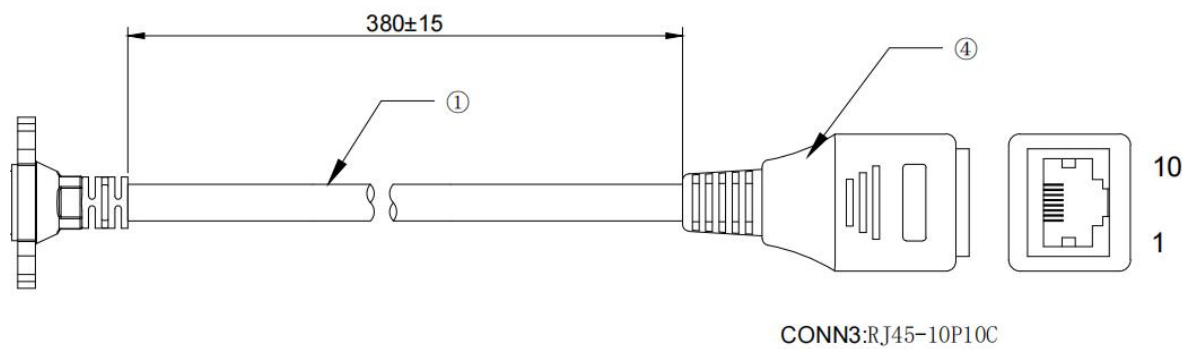
不良的电源连接、或过短间隔的电源关闭开启操作、或过大的压降脉冲都可能导致设备不能处于稳定正常的工作状态，需保持电源输入的稳定。在关闭电源输入后，需间隔 2 秒以上才可以再次开启电源输入。

电气参数	
工作电压	DC 5V-24V，典型值DC12V
工作电流	500mA(典型值12V供电)
额定功耗	6W(典型值 12V 供电)

3.4. 工作环境

工作环境参数	
静电防护	± 13kV（空气放电）， ± 4kV（接触放电）
工作温度	-20℃~70℃
存储温度	-40℃~80℃
相对湿度	5%-95%（无凝结）（常温下）
环境照度	0-80000Lux(非阳光直射)

4. 线材与接口定义



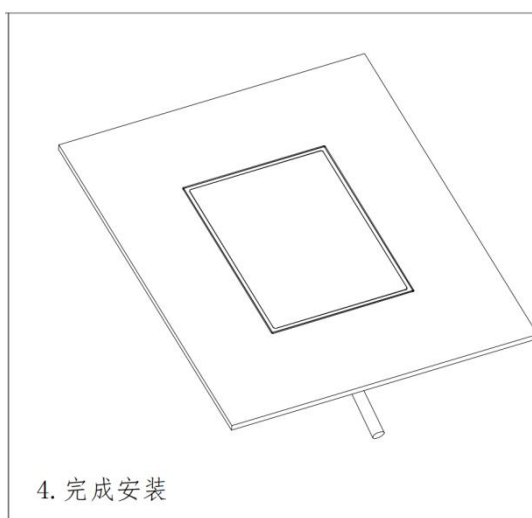
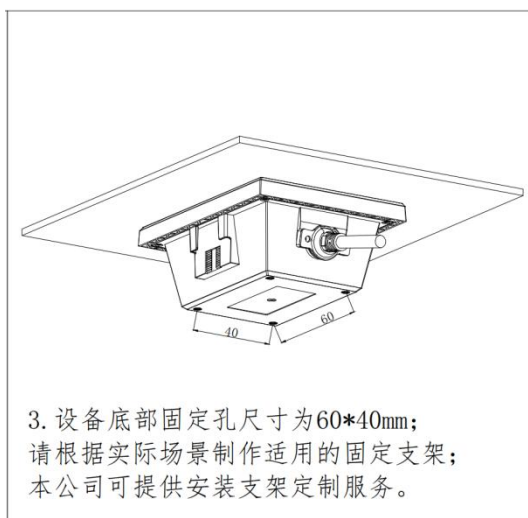
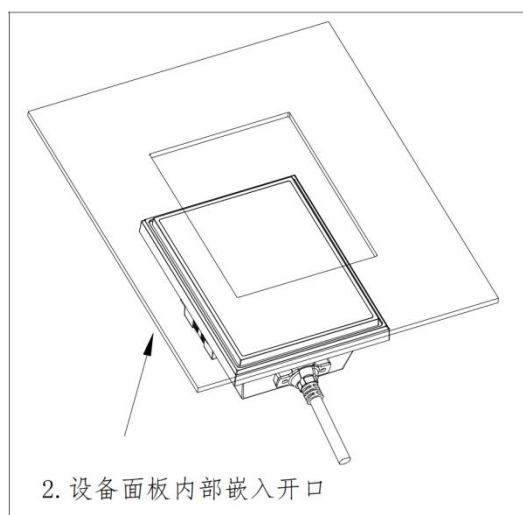
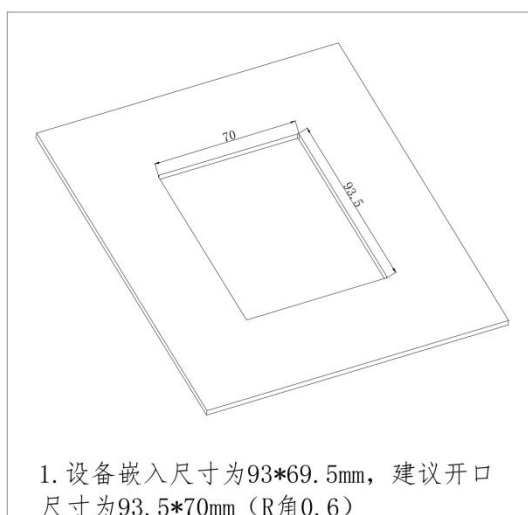
序号	定义	说明	
1	ID		
2	DP		
3	DM		
4	GND	电源负	
5	VCC	电源正	
6	232TX/485A	232 版本时	扫码器数据发送端
		485 版本时	485 _A 线
7	232RX/485B	232 版本时	扫码器数据接收端
		485 版本时	485 _B 线

5. 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。

二维码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、降低二维码识别性能。

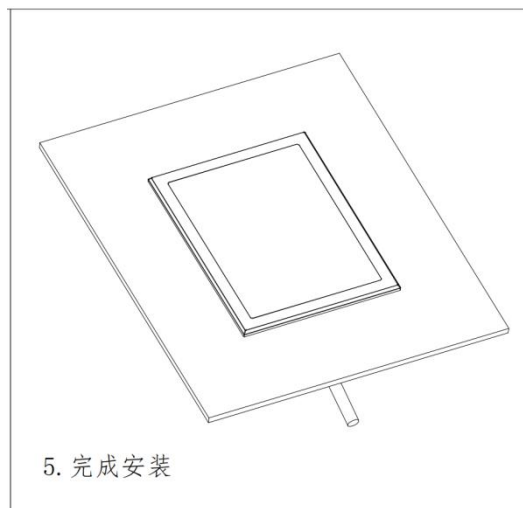
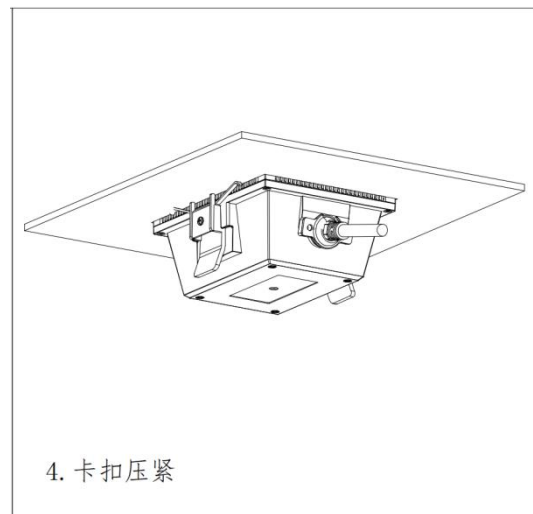
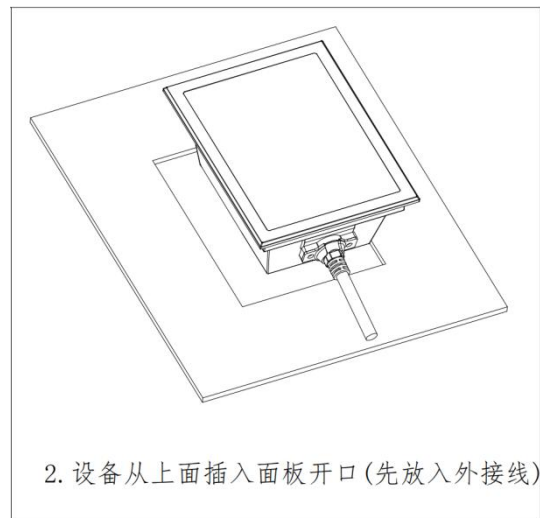
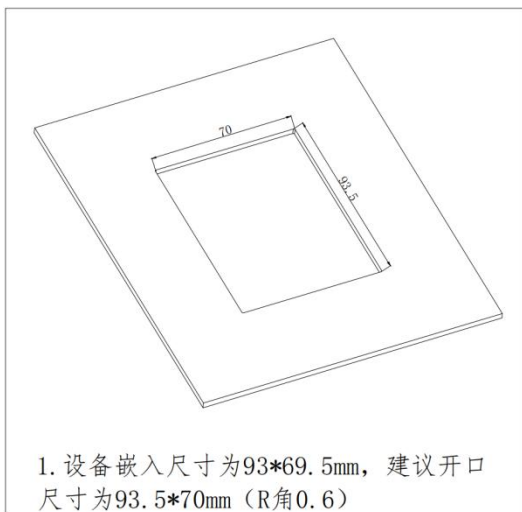
5.1. 内嵌安装示意图



C800

嵌入式二维码扫描模组

5.2. 外嵌安装示意图



6. 注意事项

- 1、设备可支持为 5-24V 供电，典型值为 12V，可以从主机电源取电，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、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。
- 4、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。

7. 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