

SYS680 系列固定式读码器

用户手册



全国服务热线：0512-86867846

官网：www.shiyinsystem.com

地址：苏州市工业园区仁爱路99号西交科创园A2-4F

目录

责任声明.....	3
简介	3
一般注意事项.....	3
符号说明.....	3
安全信息.....	5
LED 产品相关的注意事项.....	5
正确使用注意事项.....	5
1 SYS680 系列产品说明.....	6
1.1 SYS680 系列包装内容.....	6
1.2 SYS680 系列部件名称及功能.....	7
SYS680 系列部件名称及功能.....	7
1.3 SYS680 系列系统配置和设置流程.....	9
系统配置.....	9
设置流程.....	10
2 SYS680 系列控制电缆的连接与布线.....	11
2.1 电源及 IO 连接线缆.....	11
3 安装指南.....	12
3.1 SYS680 系列安装指南.....	12
3.2 SYS680 系列 3D 尺寸图.....	13
4 产品参数.....	14
4.1 产品电气规格.....	14
5 接线及通讯方式.....	15
5.1 IO 输入及输出接线.....	15
5.2 通讯接口介绍.....	18
6 软件调试说明.....	19
6.1 软件打开和连接.....	19
6.2 读码器基本配置设置.....	21
6.3 读码器通讯设置.....	25
6.4 读码器高级设置.....	26
6.5 配置列表.....	28
6.6 工具界面.....	29
6.7 数据测试界面.....	30
6.8 设备管理界面.....	31
7 异常故障处理及维护.....	32
保养说明.....	33

免责声明

在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，本公司不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证；亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。

若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。

使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，本公司概不承担任何责任。

如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

简介

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请联系我们。

我们建议您在专业人员的指导下使用本手册。

一般注意事项

在使用前请仔细阅读本产品使用说明书，确保您在详细阅读完本说明书并知晓安全注意事项和操作流程的情况下进行操作，以防止安全问题的发生。

符号说明



以下符号为本手册中的重要提示信息。请务必仔细阅读。

 **危险警告:**此符号表示存在可能导致死亡、严重人身伤害或电击的危险。

 **小心警告:**这个符号表示存在可能导致财产损失的危险。




提示:提示提供有用的建议和捷径，否则可能不明显。

	<ul style="list-style-type: none"> ● 请勿将本产品用于人身或身体部分防护之目的。 ● 本产品不适合作为防爆产品的使用。请勿在危险场所或潜在易爆环境中使用本产品。 ● 本套系统使用直流 24V/500mA 电源。若电压超过 24V 有可能造成该系统中某些电器件烧坏或异常等故障。 ● 不要用水喷淋、冲洗该系统中的电气器件以及线缆，也不要将其放置在潮湿、易溅水的地方，以免影响该产品的电气绝缘性能。 ● 禁止重物品压住或人为踩踏电源线（通讯线）。移动设备时请小心谨慎，切勿滚压或损坏电源线（通讯线）。 ● 严禁私自拆卸、改造和暴力操作读码器，维修必须由专业人员进行或在专业人员的指导下进行。
	<ul style="list-style-type: none"> ● 启动和操作 SYS680 系列之前，必须验明 SYS680 系列在功能和性能方面运转正常。 ● 我们建议采取有效安全措施，防止万一发生故障时造成任何损害。 ● 请勿以此处未规定的方式使用 SYS680 系列产品。否则可能导致火灾、电击或故障。 ● 请不要在通电状态下拆卸读码器，以防事故发生。 ● 请不要在出现故障的情况下强行使用。 ● 请不要随意改变读码器的位置。
<p>注意</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 对于采用不同于本操作说明书所述 SYS680 系列规格的方式进行操作或擅自改装 SYS680 系列，苏州视印无法保证 SYS680 系列的功能或性能。 ● 将 SYS680 系列与其它设备一起使用时，其功能和性能可能有所下降具体取决于操作条件和周围环境。

安全信息

LED 产品相关的注意事项

	<ul style="list-style-type: none">● 若不按此规定使用控制或调整装置, 或执行各步操作, 则可能引起有害的辐射照射。● 请遵守本手册中的指示。否则可能会导致人体(眼睛和皮肤)伤害事故。● 请勿注视光束。● 请勿拆解本产品。本产品的LED发射在拆解时不会自动停止。● 请勿通过光学仪器直视。通过某些光学仪器(例如眼罩、放大镜和显微镜)在100mm的距离以内直视LED输出可能会造成眼睛伤害。
---	---


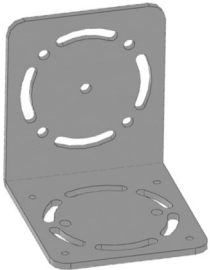
正确使用注意事项

注意	<ul style="list-style-type: none">● 请勿使用SYS680系列规格书中所述之外的电压, 否则可能会损坏设备。● SYS680系列采用24V DC电源适配器外部供电。● 插拔电缆时, 请务必关闭SYS680系列所接设备的电源, 否则可能会损坏读码器。● 请勿拆解或改装SYS680系列, 否则可能会损坏设备。● 布置电缆时应尽量远离高压线和电源线, 否则可能会产生噪声, 造成产品故障或失灵。● SYS680系列为精密仪器, 请勿撞击或摔落仪器, 运输或安装设备时应特别加以注意。● 请勿拉扯电缆携带设备, 如果电缆脱落或设备相互碰撞, 则会导致设备受损。● 请勿让水、油、灰尘或其他异物附着在读码器上, 否则可能导致读取错误。请使用柔软的干布擦去扫描器上的任何异物。(请勿使用沾有酒精或其他清洁剂的布料)
----	--

1 SYS680 系列产品说明

1.1 SYS680 系列包装内容

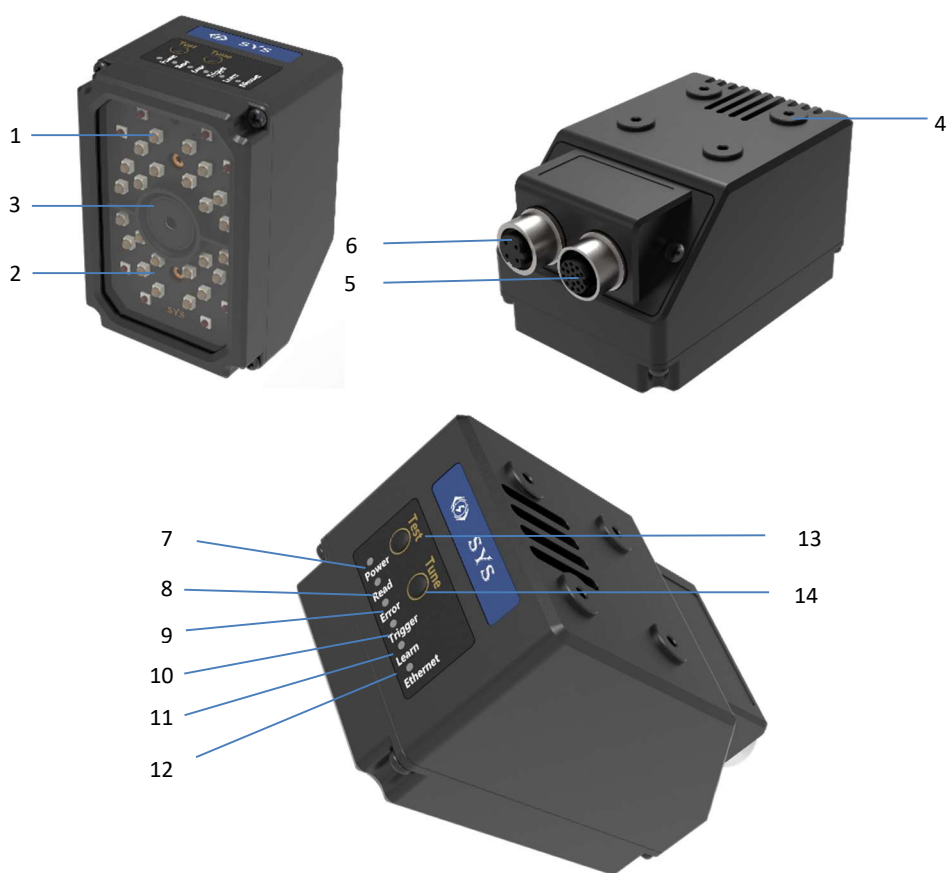
SYS680 系列主机包装包含以下部件

名称	型号	数量	图片
固定式读码器	SYS680	1	
L 型安装支架	/	1	
M3 螺丝	/	4	
快速手册	/	1	/

1.2 SYS680 系列部件名称及功能

SYS680 系列部件名称及功能

本节介绍SYS680系列的部件名称及功能。



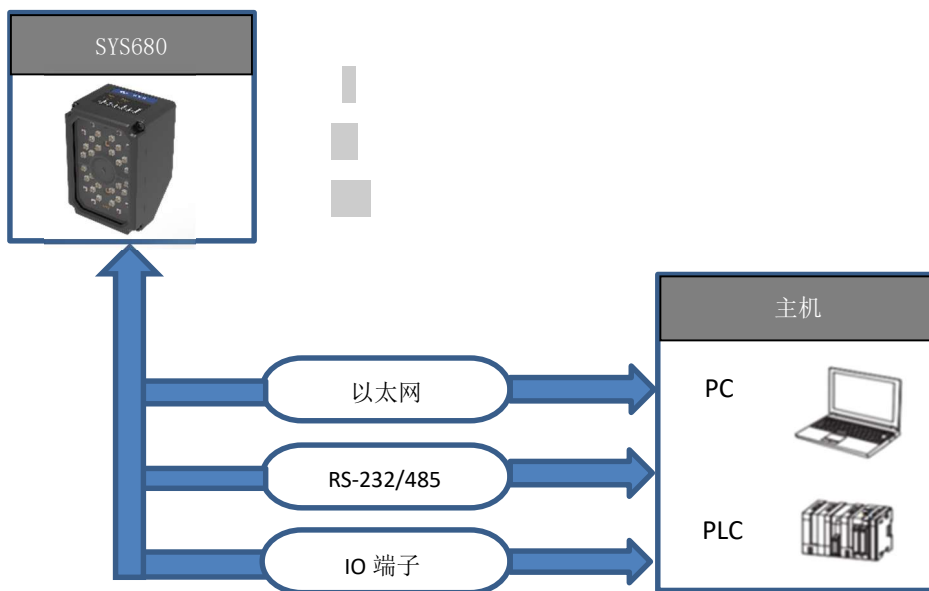
编号	名称	说明
1	内部照明LED	提供内部照明光源（默认红色）
2	瞄准器	绿色点状，定位条码
3	镜头	对条码进行成像拍摄
4	背部安装孔	用于安装固定SYS680读码器，M3螺纹孔
5	17针航空接口	用于读码器供电、IO连接、RS232/485串口连接等

6	网络接口	用于读码器连接以太网并通讯数据
7	Power指示灯	正常供电，Power指示灯亮红色
8	Read指示灯	读码成功时，Read指示灯亮绿色
9	Error指示灯	设备报错时，Error指示灯亮红色
10	Trigger指示灯	设备指令触发指示灯
11	Lean指示灯	设备一键学习指示灯
12	Ethernet指示灯	网络指示灯
13	Test按钮	测试触发按钮，按Test按钮后单次触发读码器读码
14	Tune按钮	长按2s，一键调整至最佳参数。

1.3 SYS680 系列系统配置和设置流程

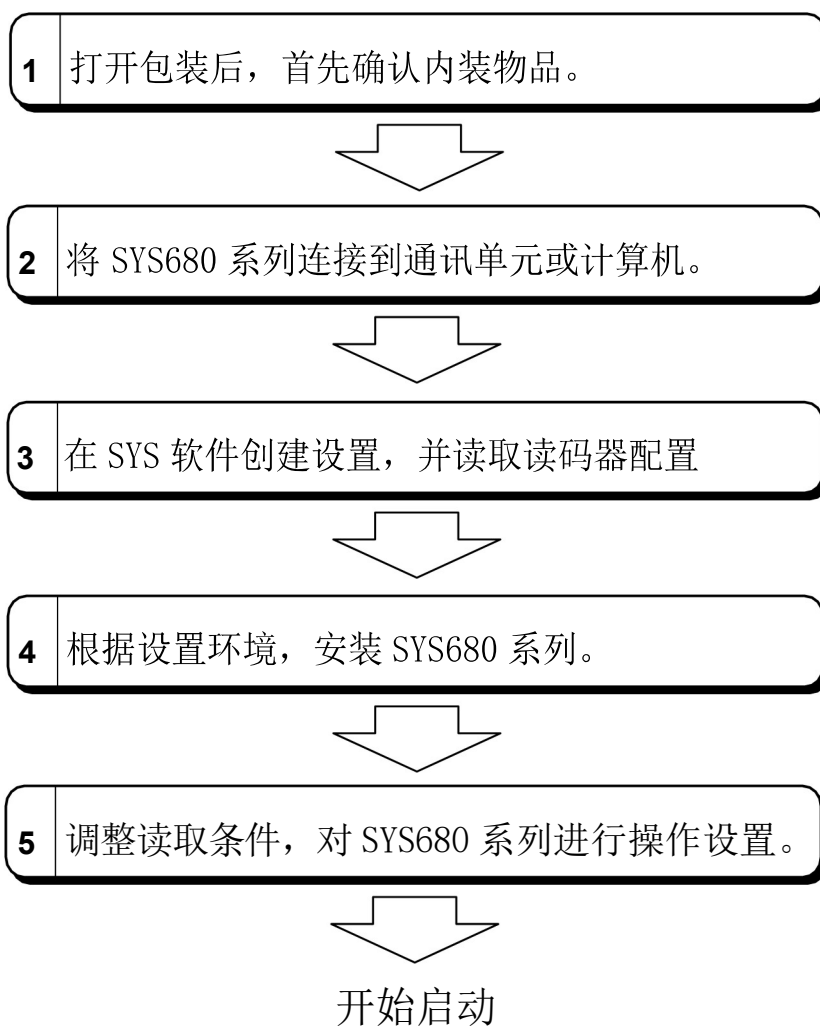
系统配置

SYS680 系列具有以下配置。



设置流程

本节介绍开始操作SYS680系列所需的设置步骤的流程。



2 SYS680 系列控制电缆的连接与布线

2.1 电源及 IO 连接线缆



17PIN 航空母头 17PIN Female Plug	电缆上标签印刷内容 Print Contents On Cable	散线颜色 Cable Color
1	VIN	红 Red
2	GND	黑 Black
3	OPTO_IN2N	白 White
4	RA485-A	蓝/黑 BU/BK
5	OPTO_IN1N	浅绿 Cyan
6	OPTO_IN1P	绿 Green
7	RS_GND	棕 Brown
8	OPTO_OUP2P	蓝 Blue
9	OPTO_OUP1P	白/黑 WH/BK
11	RS232-RX	紫 Purple
13	OPTO_IN2P	灰 Gray
14	RS485-B	棕/黑 BN/BK
15	OPTO_OUTCOM	粉 Pink
16	OPTO_OUT3P	橙 Orange
17	RS232-TX	黄 Yellow

备注:

电源 24V DC: VIN+, GND-

两路输入信号: IN1P/IN1N; IN2P/IN2N

三路输出信号: OUT1P/OUT2P/OUT3P/OUTCOM

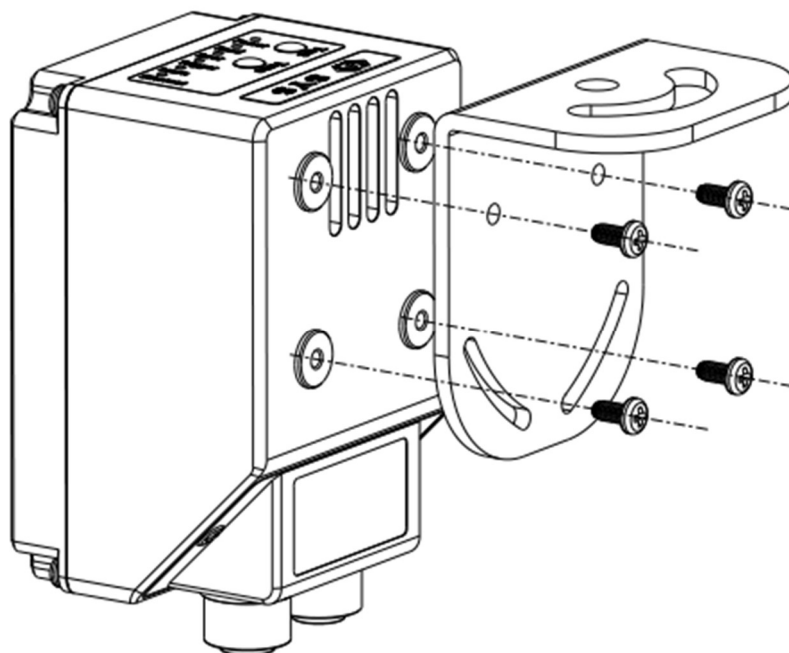
一路 RS232 通讯: RS232-TX/RS232-RX/RSGND

一路 485/422 通讯: RS485A+/RS485A-/RS485B+/RS485B

3 安装指南

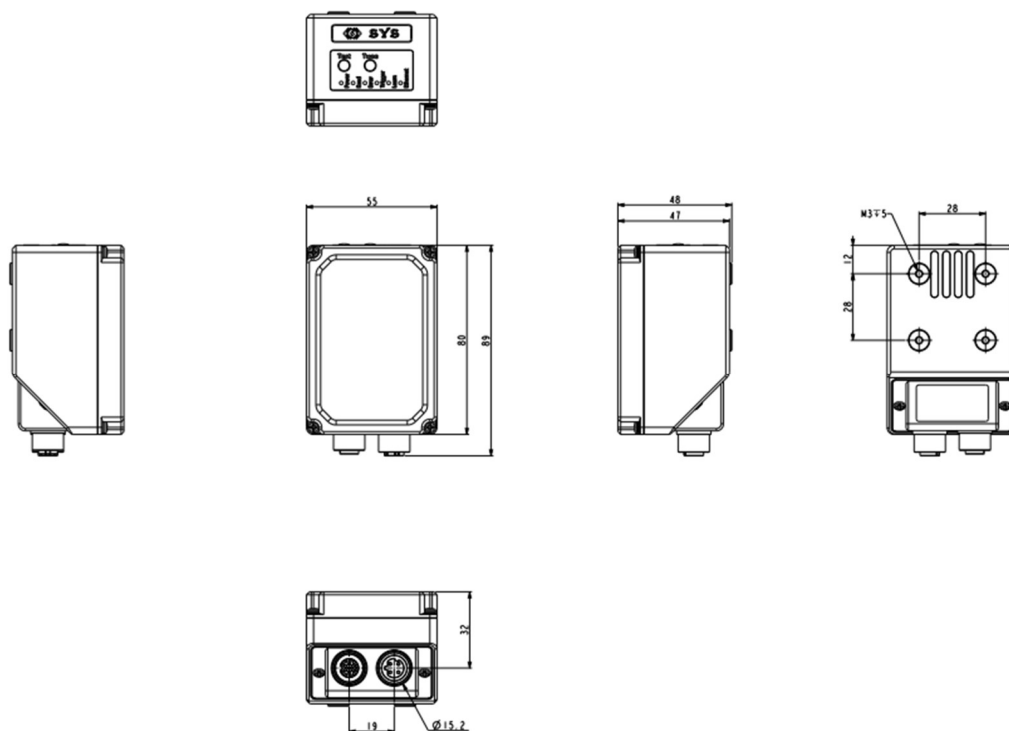
3.1 SYS680 系列安装指南

以较小的角度（ 15° ）安装SYS680能减少反射并提高读码器的性能。螺钉头的顶部和底部有凹槽，SYS680允许倒置安装。安装孔为 M3 螺钉而设计。注意安装时保证读取的条码在读码器的两个瞄准点之间，这样能确保条码在图像的中间位置，可提高读码效率和准确性。安装如下图所示：



3.2 SYS680 系列 3D 尺寸图

SYS680 通用型 SYS680 NORMAL



备注：需要 STEP 文件，请联系厂家或者从官网 <http://www.shiyinsystem.com> 自行下载。

4 产品参数

4.1 产品电气规格

型号：SYS680

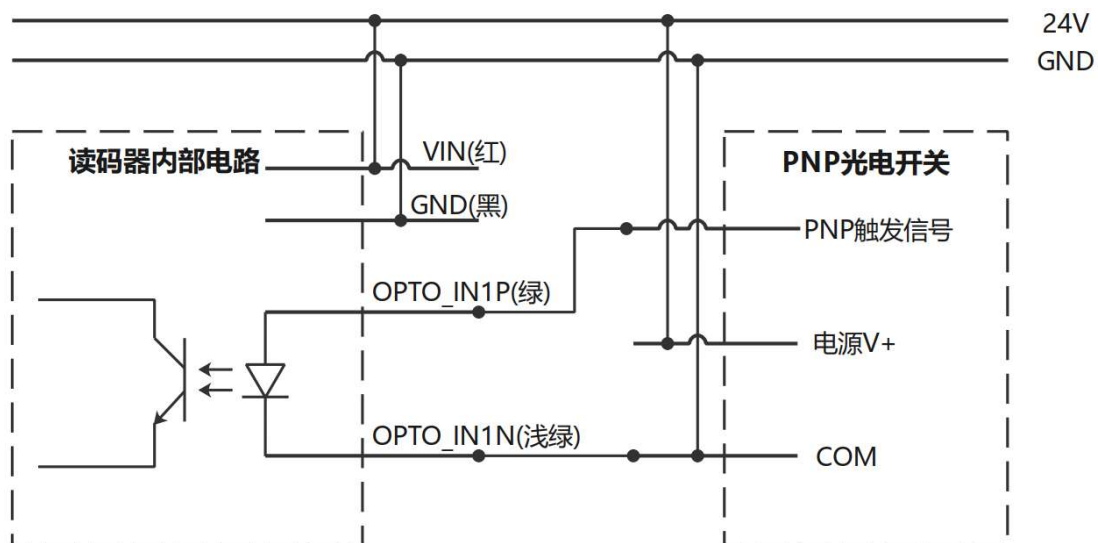
型号		SYS680		SYS680W		SYS680 CS/C 口版本	
						SYS680-CS	
类别		标准版		窄角版		定制	
图像 传感 器	传感器类型		全局快门 CMOS 图像传感器				
	分辨率		1920x1200				
	色彩		黑白				
	帧率		30fps				
照明	光源		红白可选, 20 多颗高亮 LED			无	
电气 规格	输入电压		24V DC $\pm 10\%$				
	功率		<5W				
	IO	输入	2 路光耦隔离输入, 支持 NPN, PNP 接入方式				
		输出	3 路光耦隔离输出, 支持 NPN, PNP, 开关控制方式				
	通讯方式	串口	RS232C, RS485, 支持 no protocol, ModBus RTU 协议				
		以太网	10/100 baseT, 支持 TCP/IP, Modbus TCP, EthernetIP, Profinet 等协议				
读取 规格	识别码制	2D	PDF 417, MicroPDF417, DataMatrix, Maxicode, QR code, MicroQR, Aztec, Hanxin, Vericode, etc.				
		1D	Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Interleaved 2 of 5, Codabar, GS1 DataBar, UPC, EAN etc.				
	最小分辨率		0.05mm	0.08mm	-		
	视场角度		水平: 26°, 垂直: 16°	水平: 51°, 垂直: 31°	-		
	读取距离	距离窗口	80mm~1000mm	50mm~600mm	-		
	视野范围 (300mm 距 离处)	长 x 宽(mm)	138mm x 86mm	282mm x 176mm	-		
	结构 参数	尺寸	长 x 宽 x 高	89mmx55mmx48mm	89mmx55mmx48mm	89mmx55mmx138mm	
重量		约 240g	约 240g	约 340g			
环境 参数	温度	工作温度	-10°C ~ +50°C				
		存储温度	-20°C ~ +70°C				
	湿度		5%~95% 无凝结				
	静电防护		± 8 KV (直接放电)				
	防护等级		IP65				

5 接线及通讯方式

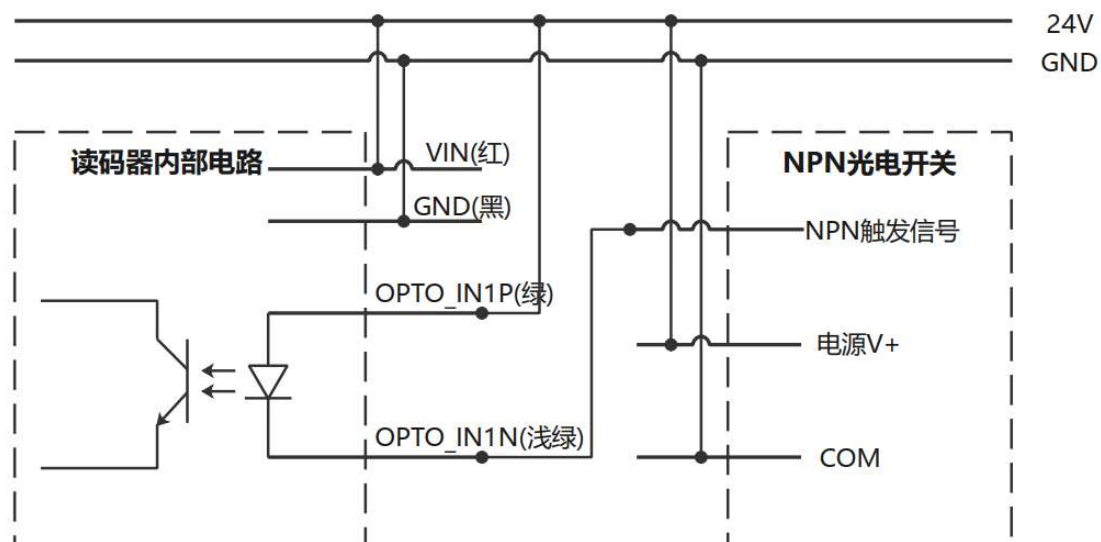
5.1 IO 输入及输出接线

外部触发输入接线:

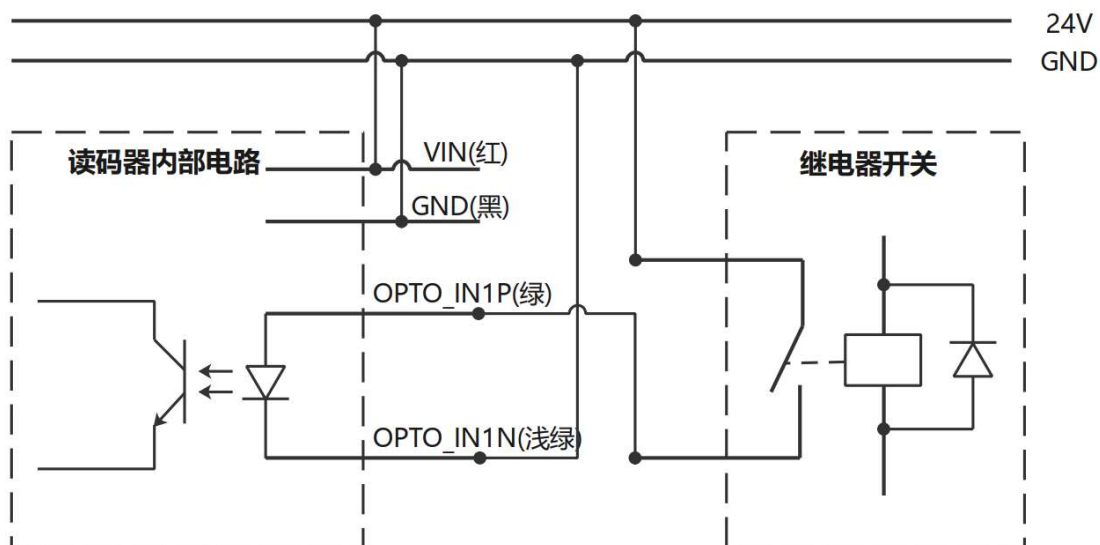
PNP 光电触发输入接法



NPN 光电触发输入接法

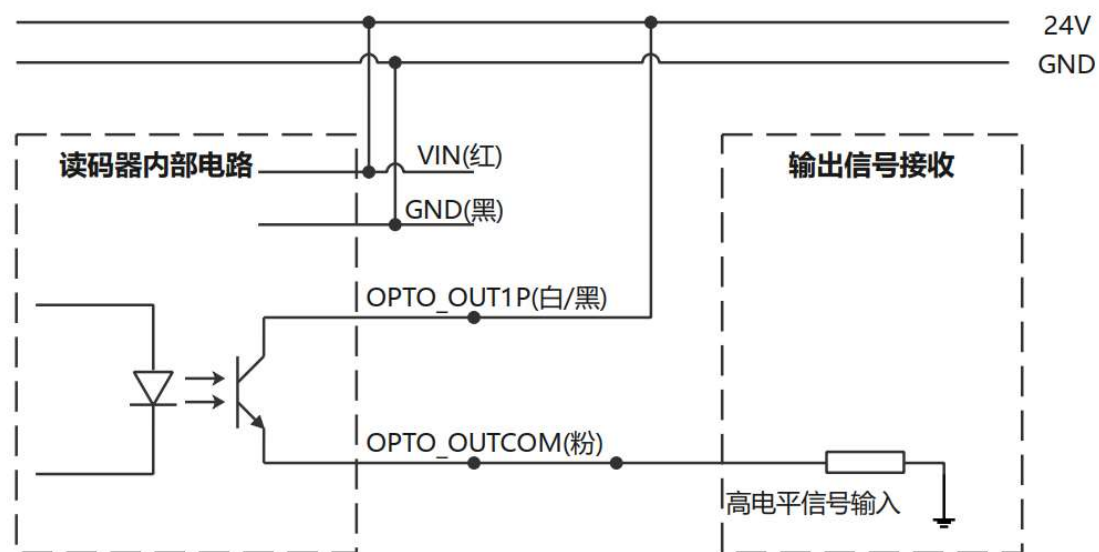


继电器触发输入接法

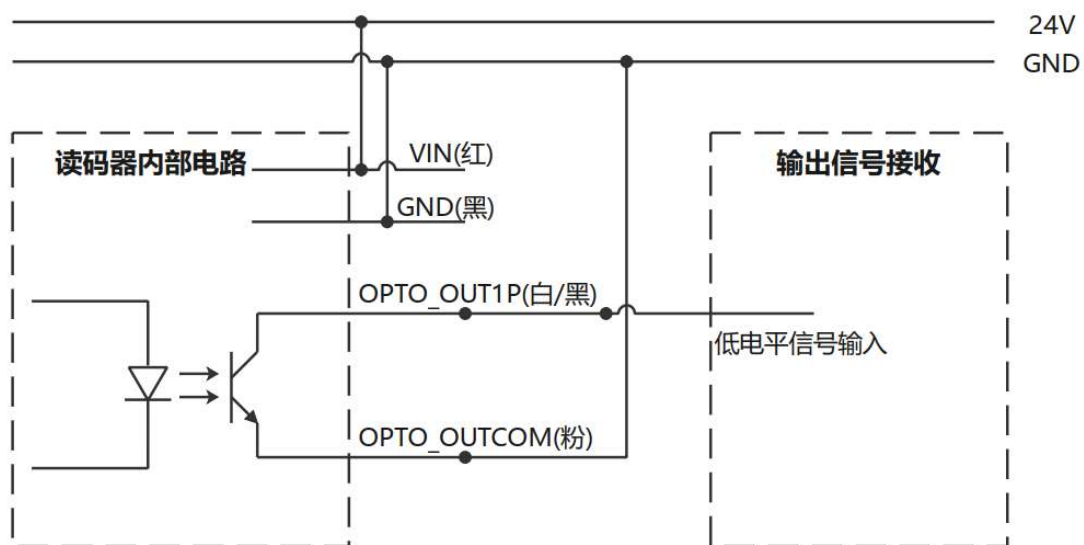


信号触发输出接线:

高电平输出接法



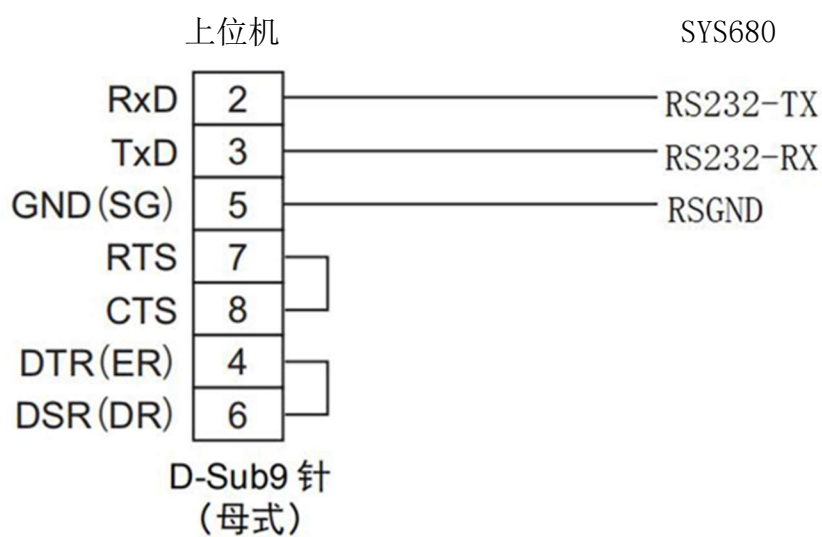
低电平输出接法



5.2 通讯接口介绍

SYS680 系列产品支持 RS232, RS485, Ethernet 接口。

RS232接线方式



RS485接线方式

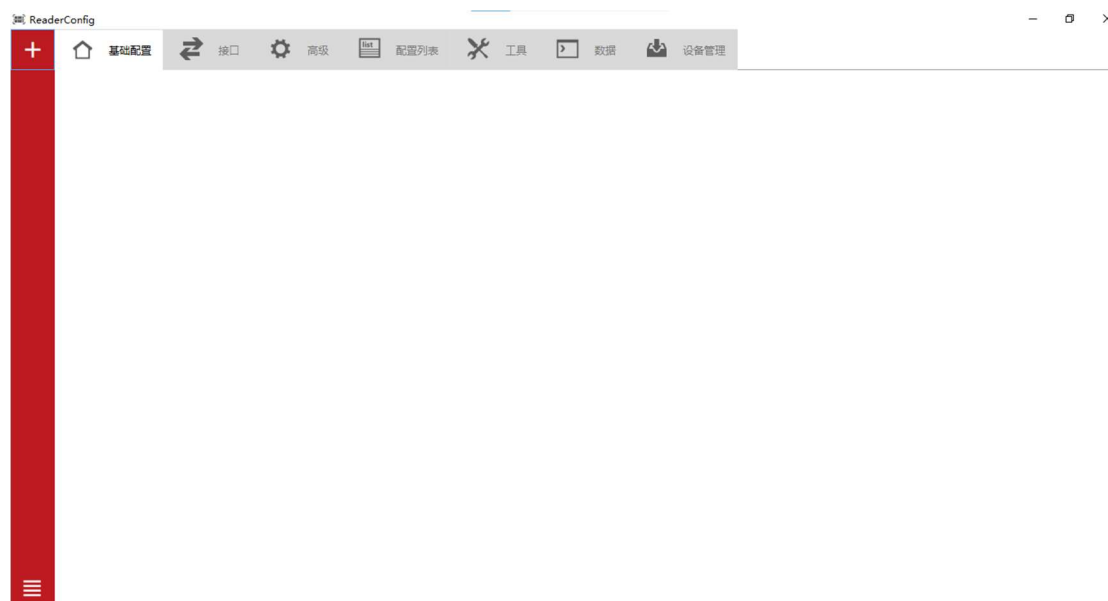


6 软件调试说明

6.1 软件打开和连接



打开 ReaderConfig 软件，如下面界面所示



点击左上角  进入。



点击搜索网口设备



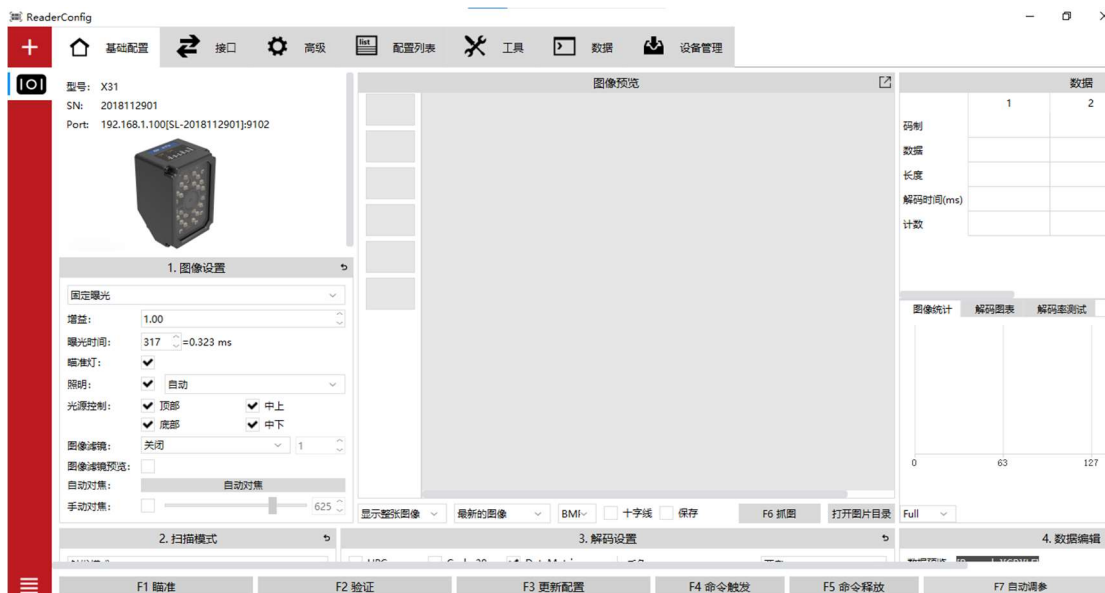
点击连接，设备与软件连接成功。

备注：软件支持网口和串口的连接方式，选择当前所使用的通讯方式进行连接。

点击搜索网口设备注意若是同时连接两台读码器，请点击+打开两个COM，同时连接方式按照需求选择，默认选择自动。详细设置里波特率下拉菜单，波特率的选择与端口设置相对应，默认为115200，数据位默认为8位，校验位默认为None，停止位默认为1位，可以根据实际设定选择。选择以太网连接方式时，需确认所连接的电脑与读码器处于同一网段。点击刷新按钮可自动刷出读码器IP（默认IP为192.168.1.100，点击“网络配置”更改读码器IP地址），端口Port 9102，设定完成后点击OK

6.2 读码器基本配置设置

读码器成功连接及登入软件后，将显示如下软件界面。本界面内可设置读码器的基本配置及对读码进行快捷测试。



1) 图像设置

自动曝光：增益和曝光等参数不需要修改，读码器会自行匹配，注意自动曝光对外界光线变化比较敏感，误码率较高。

固定曝光：人为根据现场环境调整一组较好的参数，提高读码质量。

曝光时间和增益：曝光时间（1-13300）、增益（1-15）曝光时间和增益都是用来调整图像的明暗对比的，参数越大，图像越亮，参数调整需要参考实际情况修改，增益为曝光时间参数设定的倍数。

瞄准灯开关：打开和关闭读码器瞄准指示灯。

照明光源开关：打开和关闭读码器照明光源，亮度可选择：自动、高、中、低。

光源控制：顶部、底部、中上、中下，可以选择不同区域光源的开关。

图像滤镜：图像处理功能，包括腐蚀，膨胀，水平腐蚀，水平膨胀，竖直腐蚀，竖直膨胀以及 1-4 等级。

图像滤镜预览开关：打开后可在“图像预览”界面内查看图像滤镜处理的效果。

自动对焦：镜头自动调焦。

手动对焦：打开和关闭手动镜头调焦

2) 扫描模式

连续扫描：有条码在视野范围内，读码器会自动读取，无需人为触发。

触发模式：人为或者机器设备的外部触发读码器，读取成功读码器自动停止工作，等待再次触发。

Burst read 模式：突发读取模式，对应突发扫描间隔（0-1000）和突发扫描张数（0-8）。

Multi bank 模式：多组参数模式，可以设定 10 组不同参数。

3. 解码设置

<input checked="" type="checkbox"/> Bank all <input checked="" type="checkbox"/> Bank 1 <input checked="" type="checkbox"/> Bank 2 <input checked="" type="checkbox"/> Bank 3 <input checked="" type="checkbox"/> Bank 4 <input checked="" type="checkbox"/> Bank 5 <input checked="" type="checkbox"/> Bank 6 <input checked="" type="checkbox"/> Bank 7 <input checked="" type="checkbox"/> Bank 8 <input checked="" type="checkbox"/> Bank 9 <input checked="" type="checkbox"/> Bank 10	重试	0	ROI width	p
	增益	1	ROI height	0
	曝光时间	167	反色	正常
	手动对焦	413	镜像	<input type="checkbox"/>
	自动对焦	自动对焦	条码最大长度	0
	解码复杂度	低	条码最小长度	0
	码制	QR Code	光源控制	Open All
	运算超时	226	预处理算法选择1	无
	ROI使能	<input type="checkbox"/>	执行次数1	1
	ROI X	0	预处理算法选择2	无
ROI Y	0	执行次数2	1	

触发检测模式：可选择电平、脉冲触发方式。选择电平触发方式时候，触发信号从上升沿开始至下降沿结束；选择脉冲触发时，触发信号从上升沿开始至脉冲时长完毕后结束。

单脉冲触发时间：若是当前无条码读取，读码器会工作 30000ms（读码超时时间默认值 30s，可修改）后，停止工作。

数据发送时间：可选择读取后发送，触发后发送。

多码输出：输出码的数量 1-32。

触发命令自定义：默认 TRIGGER, 可修改。

释放命令自定义：默认 RELEASE, 可修改。

3) 解码设置

码制选择/关闭码制：可以按需勾选码制。

运算超时：触发读码的时间，可根据解码时间设定，默认 300，单位为 ms。

重码输出延时：用于连续扫描时，对重码重新开始读取的间隔时间设定。默认 750ms，可根据需求修改。

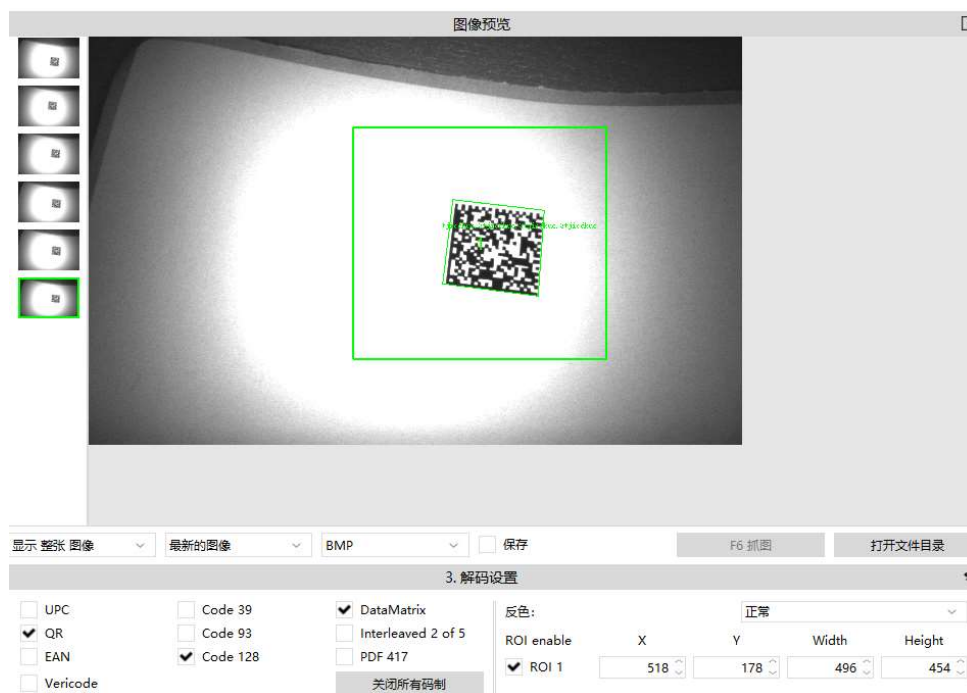
镜像： 打开时用于对镜像条码进行解码，正常情况下关闭。

解码优先： 一般简单读码时选择正常，读取较难二维码时选择优先，默认正常。

单帧解码数： 拍一张图片解码的数量，最大可设置为 16。

反色： 打开反色后可读取黑底白码，默认为正常。

ROI enable： 画定 ROI 感性区域，只读取选择区域内的码，如下图所示：



4) 数据编辑

前缀： 可以增加和编辑前置符号。

后缀： 可以增加和编辑后置符号。

读码失败提示使能： 勾选后，当读码失败时输出自定义字符。默认为 NR，可修改。

解码时间输出： 输出解码所需时间。

解码时间输出选项： Time to decode 当前解码时间，Time to last barcode 前一次读码至本次读码的时间间隔。

5) 读码快捷测试及配置保存

该软件界面最下方按钮可对读码进行快捷测试验证及保存读码器配置。

F1 瞄准： 查看读码器当前实时图像。

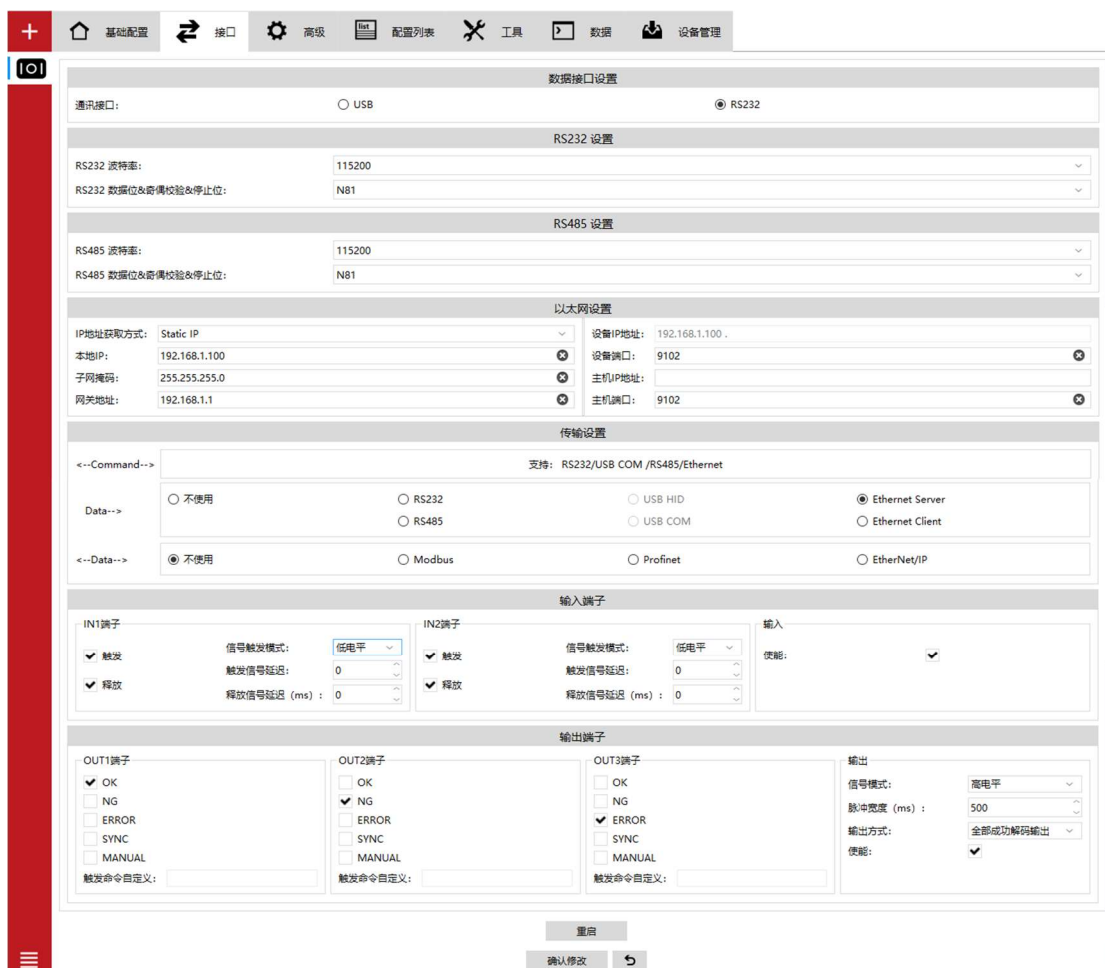
F2 验证： 验证读码效果。

F3 更新配置：参数调整后必须点击更新配置。

F4 命令触发/F5 命令释放：触发开始和触发结束。

F7 自动调参：对曝光时间/图像处理等自动进行最佳设置。

6.3 读码器通讯设置



The screenshot shows the '数据接口设置' (Data Interface Settings) window. It includes the following sections:

- 数据接口设置**: Radio buttons for 'USB' and 'RS232' (selected).
- RS232 设置**: 'RS232 波特率' set to 115200; 'RS232 数据位&奇偶校验&停止位' set to N81.
- RS485 设置**: 'RS485 波特率' set to 115200; 'RS485 数据位&奇偶校验&停止位' set to N81.
- 以太网设置**: 'IP地址获取方式' set to 'Static IP'; '设备IP地址' set to 192.168.1.100; '设备端口' set to 9102; '主机IP地址' set to 192.168.1.1; '主机端口' set to 9102.
- 传输设置**: 'Data-->' section with radio buttons for '不使用', 'RS232', 'RS485', 'USB HID', 'USB COM', 'Ethernet Server' (selected), and 'Ethernet Client'. Below it, 'Data-->' section with radio buttons for '不使用', 'Modbus', 'Profinet', and 'EtherNet/IP'.
- 输入端子**: 'IN1端子' and 'IN2端子' sections with checkboxes for '触发' and '释放', dropdowns for '信号触发模式' (set to '低电平'), and input fields for '触发信号延迟' and '释放信号延迟 (ms)' (both set to 0). An '输入' section has a checked '使能' checkbox.
- 输出端子**: 'OUT1端子', 'OUT2端子', and 'OUT3端子' sections with checkboxes for 'OK', 'NG', 'ERROR', 'SYNC', and 'MANUAL'. 'OUT2' has 'NG' checked. '触发命令自定义' fields are present for each. A '输出' section has a dropdown for '信号模式' (set to '高电平'), an input for '脉冲宽度 (ms)' (set to 500), a dropdown for '输出方式' (set to '全部成功解码输出'), and a checked '使能' checkbox.

Buttons at the bottom include '重启', '确认修改', and a back arrow.

接口设置:可选择接口方式为 USB 或 RS232 串口。选择 USB 时,数据传输可使用 Ethernet Server 或 Ethernet Client, 选择 RS232 串口时, 数据传输可使用 RS232 或 RS485。

RS232 波特率: 默认 115200 可修改。

RS232 奇偶校验&数据位&停止位: 默认 N81, 可修改。

以太网设置: 可修改读码器设备端口号, 默认为 9102。设置完成后需重启生效。

传输设置: 可选择数据传输通讯方式, 默认为 Ethernet Server。

输入端子: 设置 IN1, IN2 的信号触发模式, 并设置触发信号延迟, 释放信号延迟。

输出端子: 设置 OUT1、OUT2 和 OUT3 三个输出端子的输出方式, 可选择低电平输出或高电平输出, 并设置输出脉冲时长, 同时勾选使能。

6.4 读码器高级设置

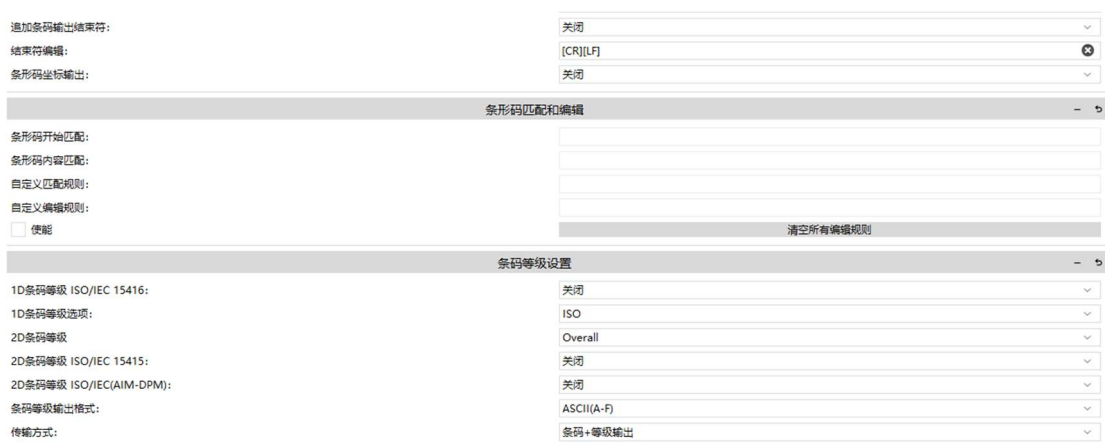


应用场景：可选择“工业条码识别”或“AGV”，默认为“工业条码识别”，仅当读码器用于AGV导航定位应用时选择“AGV”应用场景；

主站/从站：用于多个读码器串联以覆盖大视野范围的读码应用场景，可设置当前读码器为主站或从站。注意多个读码器设置时，只能设置1个主站和多个从站。从站数量最多可设置32个。

交替：当使用多Bank模式解码时，可在此设置Bank切换顺序。默认为“从优先Bank开始”，然后设置优先Bank的序号，可更改为“从上次解码成功的Bank开始”，并设置按Bank顺利依次向下运行。

输出设置：可对多码输出格式进行设置。多码输出：选择“单独”时，对每一个读取到的条码/二维码内容单独输出；选择“合并”时，可将多个条码/二维码的字符内容合并后进行输出；输出排序方式：多码输出选择“合并时”，可对条码/二维码合并顺序进行排序，默认为不排序，可选择X轴、Y轴和Bank号排序方式。合并输出时，可增加开始符、间隔符、结束符等，便于上位系统更好的分离条码/二维码信息。



条码匹配和编辑：读码器根据读码内容可以设置是否匹配，若不匹配，则数据不输出。

条码等级设置：读码器可对所读取和条码及二维码进行等级判定，并输出当前所读取的条码或二维码的等级。

条码设置：读码器可对所读取的条码进行特性及类型进行设置，可以根据需求设定读取码制的字符长度位数。

解码复杂度：可根据码制的复杂程度选择低、中、高解码库。

1D 搜码方式: 中心 快速模式: 打开 亚像素解码: 关闭 对比度: 正常 窄静音区: 窄静音区 全部解码: 关闭 重码支持: 关闭 反色: 忽略反色				2D 条码大小: 最小 对比度: 较低 无静音区: 正常			
DataMatrix 使能 正反色: 正常 矩形码: 关闭 最小长度: 1 镜像: 忽略镜像 直接标识码: 关闭 点状码: 关闭 最大长度: 3116				QR 使能 正反色: 正常 最小长度: 1 镜像: 忽略镜像 背景去噪: 关闭 最大长度: 7089			
Code 39 使能 最小长度: 0 最大长度: 48				Interleaved 2 of 5 使能 最小长度: 4 最大长度: 80			
Code 128 使能 最小长度: 0 最大长度: 80				Code 93 使能 最小长度: 0 最大长度: 80			
PDF417 使能 最小长度: 1 最大长度: 2750				通用 解码复杂度: 中			

图像滤镜：图像处理功能，包括腐蚀，膨胀，水平腐蚀，水平膨胀，竖直腐蚀，竖直膨胀以及 1-4 等级。

握手设置：握手指令交互的设置

FTP 传图：按实际选择需要传输的图像，如“NG Image”，点击“运行 FTP”后打开 FTP 传图工具自动传输所需要的读码器拍摄图像。

图像滤镜					
预处理算法选择1:	关闭	滤镜次数:	1		
预处理算法选择2:	关闭	滤镜次数:	1		
预处理算法选择3:	关闭	滤镜次数:	1		
预处理算法选择4:	关闭	滤镜次数:	1		
握手设置					
握手命令:		应答命令:			
FTP传图					
<input checked="" type="radio"/> None	<input type="radio"/> Before Decode	<input type="radio"/> NG Image			
<input type="radio"/> OK Images	<input type="radio"/> NG Images	<input type="radio"/> OK/NG Images			运行 SuperFTP

6.5 配置列表

☑ 全部展开

搜索

Config Name	Value
基本配置	
扫描配置	
扫描模式	触发模式
突发扫描	
突发扫描间隔	0
突发扫描张数	4
触发检测模式	电平
单脉冲触发时间	30000
数据发送时间	读取后发送
触发命令自定义	TRIGGER
释放命令自定义	RELEASE
多码输出	1
图像设置	
手动对焦	388
曝光模式	固定曝光
增益	2.00
曝光时间	227
照明	☑
照明模式	自动
瞄准灯	☑
图像海镜预览	<input type="checkbox"/>
解码配置	
反色	正常
镜像	关闭
一帧多码运算	1
重读延时	750
运算延时(自感应模式)	226

导入配置
导出配置
保存

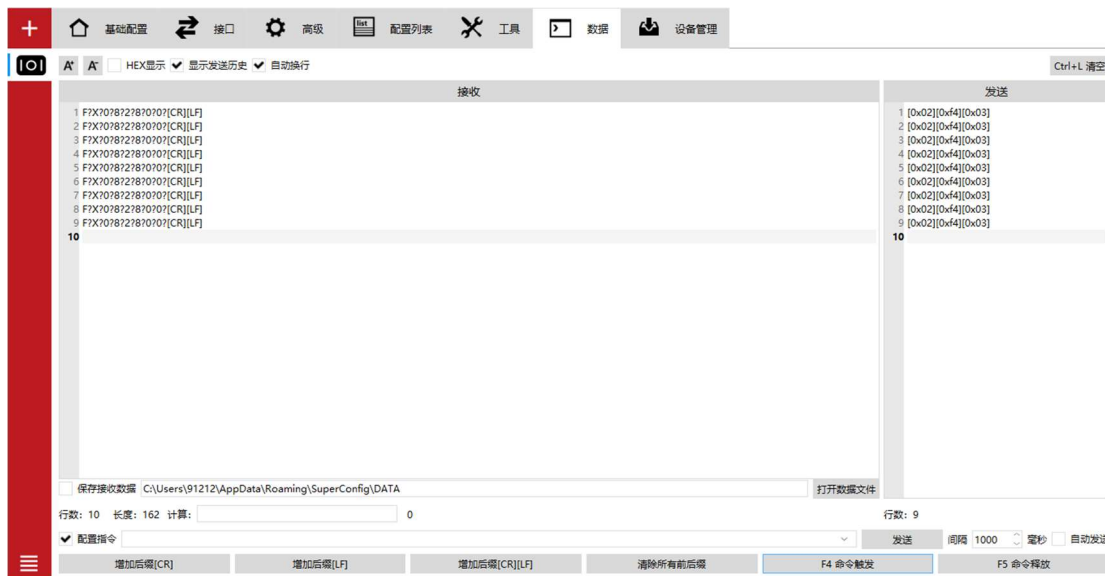
对配置进行更改，可以作为单独的配置文件导出存档，下次使用时也可以再次导入。

6.6 工具界面



单个条码生成和配置文件生成条码：用于制作条码

6.7 数据测试界面



显示接收和发送的数据信息，可以选择十六进制显示，可以快速增加后缀回车、换行和消除后缀。点击“命令触发”以及“命令释放”可进行手动读码测试。此外，可设置循环指令间隔，如“1000ms”，勾选“自动发送”后系统将按照设置的间隔自动发送测试指令，实现读码循环测试。

6.8 设备管理界面

The screenshot displays the '设备管理' (Device Management) interface. At the top, there is a navigation bar with icons for home, basic configuration, interface, advanced, configuration list, tools, data, and device management. Below this is a sub-menu with '全部' (All) selected. The main area contains a table with the following data:

全部	通讯口	产品信息	固件版本	配置结果
<input type="checkbox"/>	192.168.1.100	X31 (SN: 2018112901)	1.0.38	None

At the bottom of the interface, there are three main sections:

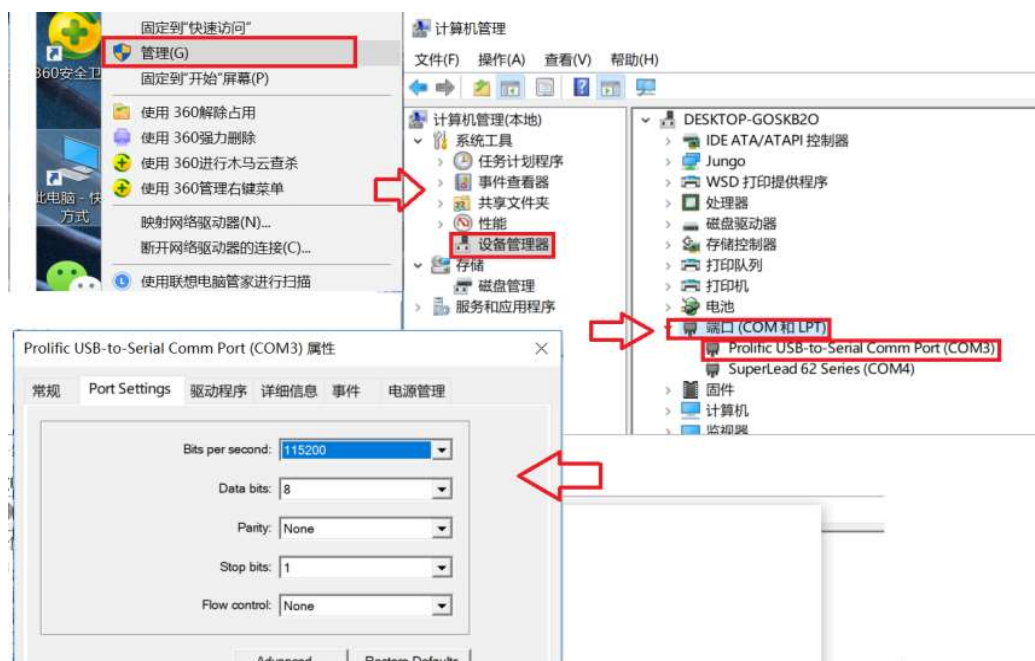
- 固件升级 (Firmware Upgrade):** Includes a '文件' (File) input field, a '文件选择' (File Selection) button, and a '下载固件' (Download Firmware) button.
- 开始配置 (Start Configuration):** Includes a '文件' (File) input field, a '文件选择' (File Selection) button, and buttons for '恢复出厂设置' (Restore Factory Settings) and '导入配置' (Import Configuration).
- 高级脚本 (Advanced Script):** Includes a checkbox for '高级脚本' (Advanced Script), a '文件' (File) input field, a '文件选择' (File Selection) button, and an '导入脚本' (Import Script) button.

在本界面可以对读码器进行固件升级，恢复出厂设置和导入配置文件。

7 异常故障处理及维护

Q1. 电脑连接端口 COM 口查找？

A1: 右键点击“我的电脑”选择管理，选择设备管理器里的端口，可以查看当前连接的读码器的端口，点击选择需要查看的读码器的端口，可以查看当前端口的设定，如下图所示



示：

Q2: 抓图状态下，图像显示的条码为什么显示靠左，但是实际是靠右的？

A2: 通过抓图按钮抓出的图像有时可能是反的，具体是偏左还是偏右需要根据具体夹具的状态来判断，可以通过其他参照物来比对以便调节相对位置。

Q3: 怎么规避扫描时反光的现象？

A3: 调整读码器的角度，建议角度（ 15° ）安装 SYS680 能减少反射并提高读码器的性能。

Q4: 读码器读码不稳定？

A4: 打开并连接调试软件，查看图像中码的位置和亮度，是否清晰，调整读码器位置和增益曝光参数，按键测试可以正常解码没有漏码。如果抓图显示的码的图片反光严重，需要调整读码器的角度，新版本的调试软件可以设定读码的区域，具体操作请参考读码器使用说明。

保养说明

1. 读码器的位置和角度固定后不能随意变换，否则会影响读取精度
2. 人工放入检测工件时，注意条码的平整性
3. 误码 NG 频率明显提高时，请检查读码器，按照操作步骤调试