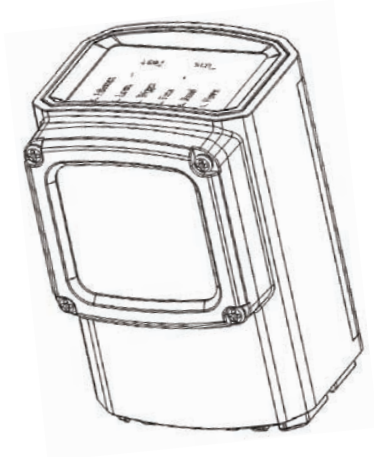




ICW75 快速手册

Quick Start

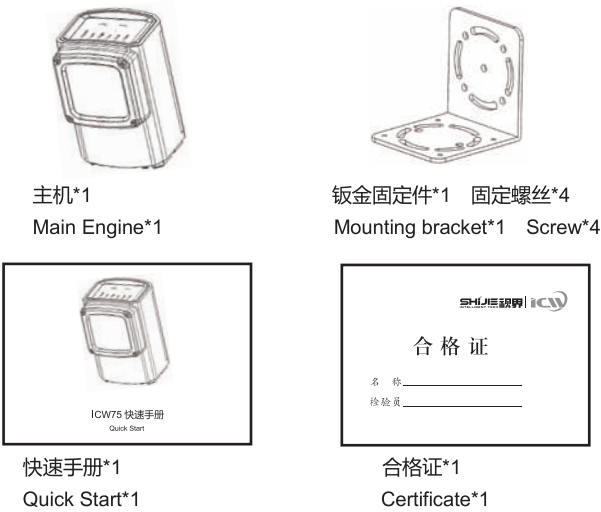
全国服务热线：400-011-6660

官网：www.view-earth.com

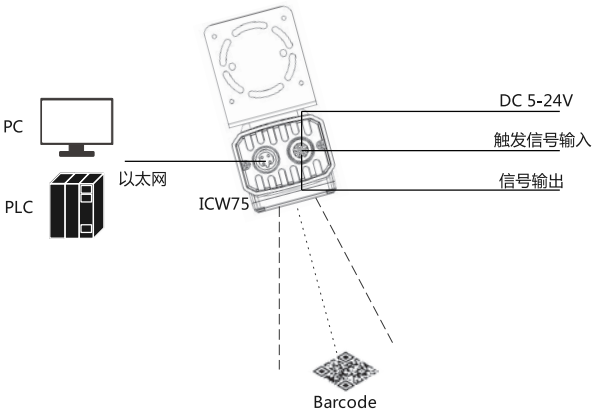
E-mail: sales@view-earth.com

地址：上海普陀区武宁路423号中国电科五十所一号楼

① 包装清单 Parts List



② 连接系统 Connect to system



首次使用，请按上图安装连接读码器。

- (1) 连接 IO 控制电缆至读码器 17PIN 连接器；
- (2) 连接以太网通讯电缆至读码器 4PIN 连接器；
- (3) 连接 5~30V 直流外部供电；
- (4) 将通讯口连接至PC或数据采集终端，支持TCP/IP, USB HID, USB CDC, RS232, RS485, Modbus TCP通讯方式；
- (5) 如果使用“触发模式”，需要连接外部传感器/PLC（见接线图③④⑤）至 PIN 脚 IN，或者通过指令控制（可自定义指令）；
- (6) 如果需要读码器输出读码反馈信号或者控制信号，连接 PIN 脚 OUT 至外部设备（见接线图⑥⑦）

First time to use, please follow the instruction connect scanner to your system,

(1) Connect Scanner and IO cable by 17PIN connector.

(2) Connect Scanner and Ethernet cable by 4PIN connect.

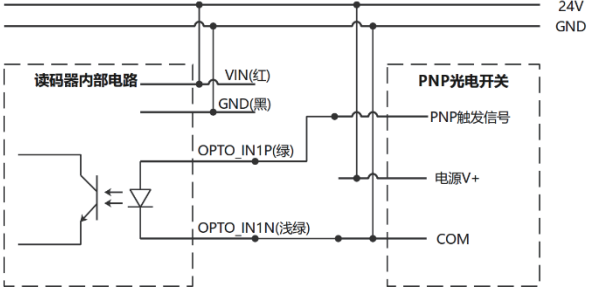
(3) Connect to 5~30V DC external power.

(4) Connect communicate port to PC or data collection device. TCP/IP, USB HID, USB CDC, RS232, RS485, Modbus RTU and Modbus TCP communication is supported.

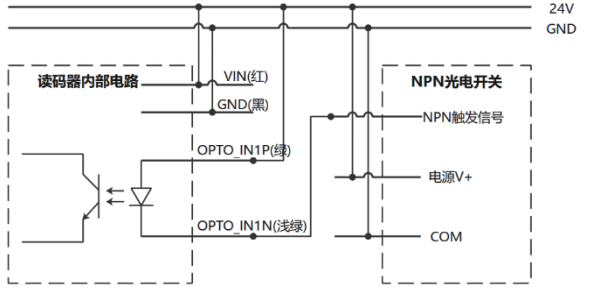
(5) If use "Trigger Mode", you should connect "IN" PIN to an external switch or PLC (See figure③④⑤). Command is also available to trigger scanner

(6) If need scanner output good read signal or other control signal, you should connet "OUT" PIN to external device(see figure⑥⑦)

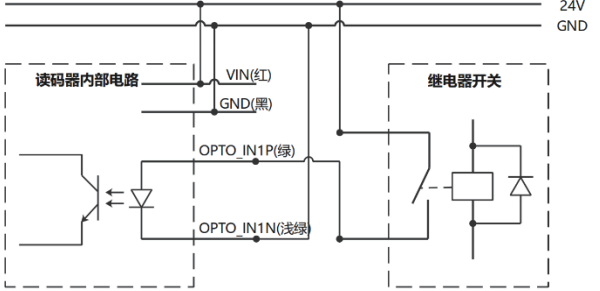
③ PNP 光电开关输入 Input connection of NPN Photoelectric Switch



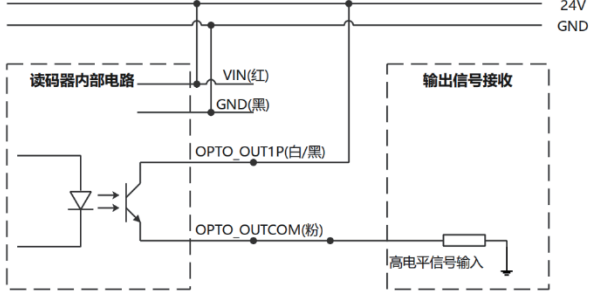
④ NPN 光电开关输入 Input connection of NPN Photoelectric Switch



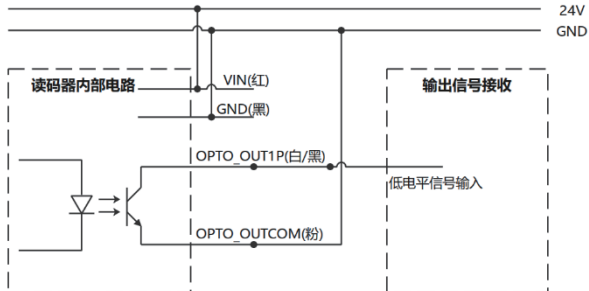
⑤ 继电器触发输入接法 Input Connection of Relay Switch



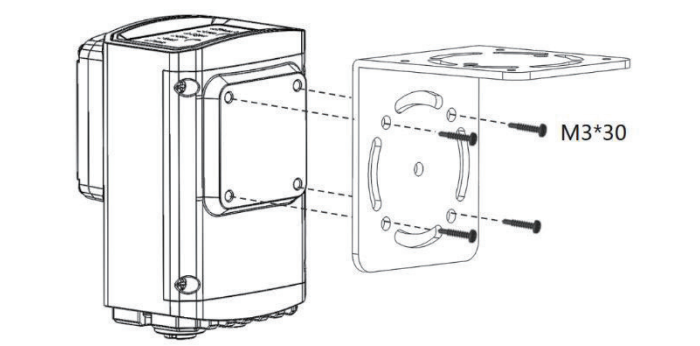
⑥ PNP 信号输出接法 PNP Output Connection



⑦ NPN 信号输出接法 NPN Output Connection



⑧ 安装支架示意图 Bracket Assemble Chart



使用 4 个 M3*30 螺丝将 ICW75 读码器固定在 L 型支架上。建议以较小的角度（15°）安装读码器以减少反射，提高读码率。

Use four M3*30 screws to fix the ICW75 code reader on the L-shaped bracket. It is Suggested to install the code reader at a small angle (15°) to reduce the reflection and improve the code reading rate.

⑨ PC 端配置工具 PC Tool

ShiJieConfig：读码器配置和调试工具，请从官网 www.view-earth.com 下载，或联系厂家销售及经销商获得。

ShijieConfig: Please download the scanner configuration and tuning software from the official website www.view-earth.com, or get it from the sales or distributor.

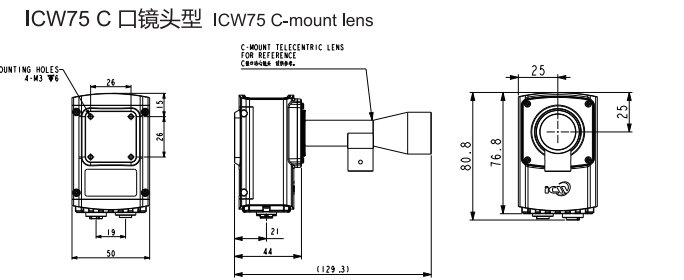
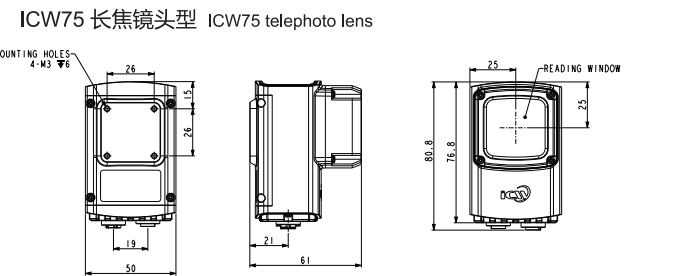
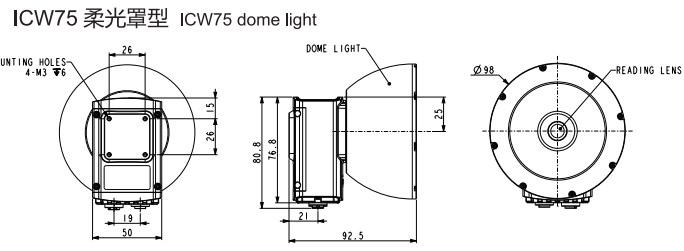
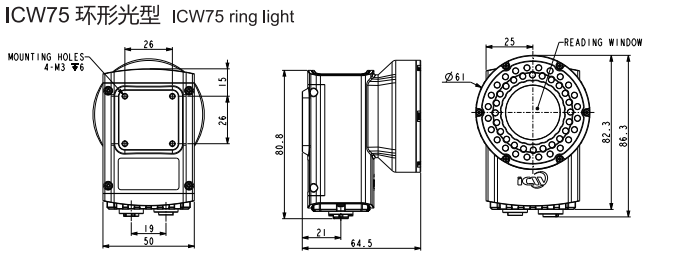
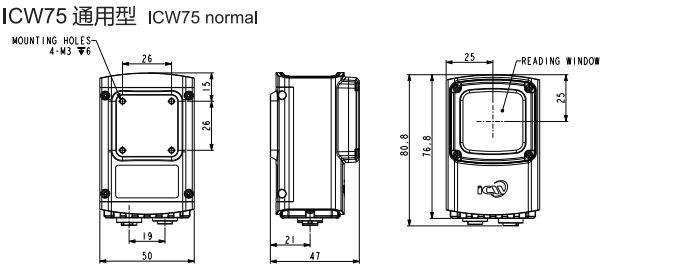
⑩ 17PIN 航空插头线序 17PIN aviation plug wiring sequence

17PIN 航空母头 17PIN female Plug	电缆上标签印刷内容 Printed contents on cable	散线颜色 Cable color
1	VIN	红 Red
2	GND	黑 Black
3	OPTO_IN2N	白 White
4	RS485-A	蓝/黑 BU/BK
5	OPTO_IN1N	浅绿 Cyan
6	OPTO_IN1P	绿 Green
7	RS_GND	棕 Brown
8	OPTO_OUT2P	蓝 Blue
9	OPTO_OUT1P	白/黑 WH/BK
10	RS485-Y	/
11	RS232-RX	紫 Purple
12	RS485-Z	/
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

⑪ 常用指令 Commands

功能 Function	指令 Command (HEX)
触发扫码 Trigger	02 F4 03
关闭扫码 Release	02 F5 03
恢复默认设置 Default	02 F0 03 30 44 30 31 30 30 2E
查询固件版本 Query Version	02 F0 03 30 44 31 33 30 32 3F 2E

⑫ 三视图及尺寸 Three-view Drawing & Size



⑬ 参数表 Parameter List

型号	ICW75
尺寸 (mm)	80(width)×50(height)×45(depth)
重量	205g
电压	5V-30VDC +/-10%, 500mA
帧率	Global Shutter CMOS 60fps
像素	1280 pixels(H) × 800 pixels(V)
打印对比度	最低 25%反射差
接口支持	RS232, RS485, Modbus, USB, 以太网
外部输入	2 路光电隔离输入，可接 NPN、 PNP、 继电器输入
外部输出	3 路光电隔离输出
支持一维条码 1-D	Code128, Code 93, Code 39, Interleaved 2 of 5 , Industrial 2 of 5 , EAN/UPC , etc
支持二维条码 2-D	QR , DataMatrix , PDF417, Vericode, etc
温度范围	工作温度：0° C to 50° C；储存温度：-20° C to 70° C
湿度	0% to 95% （无冷凝）
识别精度	≥2mil
安全等级	光照安全： EN62471:2008
EMC 电磁兼容	EMC 电磁兼容性： EN55032
防护等级	IP65
ESD 静电防护等级	EN55024， 接触放电： +/-8KV， 空气放电： +/-15KV
射频抗扰度	IEC61000-4-3， 10V/m
人工光抗扰度	100,000LUX
抗震性	可承受多次 1.5 米高度跌落到水泥地面的冲击（允许偏转 5°）
认证	CE, FCC, RoHS

⑭ 测试码 Test Code



*1 mil = 1/1000 inch ≈ 0.0254mm