

目录

	、相	机连接及工程创建	2
	1、	连接相机	2
	2、	工程新建	3
<u> </u>	产品	占调试	5
	1、	成像设置	5
	2、	触发设置(正常采用外触发)	7
	3、	注册主控	10
	4、	算法设置	12
	(1)) 高速 OCR	12
	(2))读码	18
	(3))高精度 OCV	20
	5、	输出分配	24
	(1)) 输出分配功能启用	24
	(2)) 输出分配设置	24
	(3)) 输出分配逻辑设置	25



一、相机连接及工程创建

1、连接相机

打开软件后,点击左上角的连接设备,点击搜索地址,找到对应的智能相机, 点击连接。如图 2-1 所示。

O IV_Client				- a ×
文件 显示 传感器 图片 设置 窗口 帮助				
<mark>- x□</mark> 连接设备				
选择工程				
●开始 ◎设定中 NewProject 2			▼ 詳細	历史照片 扩展配置
		B1188 .		
同人道行社教	触发抓图	OK计数 0	· · □ ① ³	三 间值调节
处理时间		NG计数 0		NC
⊖、 227% ⊕、 111 計 相机设备 🔹	A 1990 A	E7 🚺 -		NG
	当前服务器 连接 连接			
	网络协议 Tcp •		- 匹配定位1	
	服务端IP 192.168.0.186		•	NG
	殿名端口号 8000			
	127.0.0 1:8000 192348-0 186-8000 (Senar) 按索曲址			
	添加地址			
	删除地址			
	4 建除土体用油油			
	清除未使用地址			
	Warning 2024.08.08 19:30:28.233 Don't repeat to	o enter the same work mode		

图 2-1



相机连接成功后,点击右上角的详细,可以新建工程,克隆工程等工程管理 操作,如图 2-2 所示。

O IV_Client								-	o ×
文件 显示 传感器 图片 设置 窗口 帮助									
こ 断开设备									
	ProjectDetail					- 🗆 X			
●运行中			📮 创建工程	□ 克隆工程 ● 导入工程	19日日日 🖳	删除工程 🖂 编辑封面	/ 详细	历史图片	扩展配置
の に しん しょう	Default	NewProject_2(当前工程)						æ	阈值调节
Q 227% Q 回 任 相机设备									NG
									NG
	Θ 139% 🔍 🖽	⊞	⊵; []-	国像任务		NG			
						_			
				· 匹配定位1		NG			
		1000							
			Warning 202	4.08.08 19:32:09.432 Don't repea	t to enter the same wor	k mode			

图 2-2

(1) 创建工程:点击创建工程,可以修改新工程的名称,点击确定,即可完成 新工程创建。

(2) 克隆工程:将需要复制的工程选中,点击克隆,即可完成工程复制。

(3) 导入工程:可将工程文件导入,文件格式为 proj 格式,多数用于两台相同 的设备,将已有工程复制到其他相机设备中。

(4)导出工程:可将工程文件导出,文件格式为 proj 格式,用于备份或复制到 其他相机设备。

(5) 删除工程:将不需要的工程删除。

(6)编辑封面:选中工程,点击编辑封面,可以更改工程的封面,方便进行工程切换,如下图。



© M_Client	— 🗆 ×
文件 显示 传感器 图片 设置 窗口 解的	
O ProjectDetail - D	×
COLUCT CANTE CANTE CANTE CANTE CANTE CANTE	「「「「」」「「「」」」」「「」」」「「」」」」「「」」」」「「」」」」「「」」」」
运行计数: 68 Default NewProject.2(当前工程)	B
	the second
	OK
	46.0
	OK
	OK
	OK
MACORI OK	
教授更新进度 2.9 fps Error: 2024.08.09 09:22:32:2337 Camera buffer full.Image will be discarded	



二、产品调试

1、成像设置

点击设定,再点击相机设置,即可进入相机参数设置界面。如下图。



在相机参数设置界面,可以加载不同的相机,点击预览,通过调整镜头上的 焦距以及光圈并同时调整设置相机的曝光增益等参数调整成像清晰度,具体参数 设置如图 2-5 所示。



Client					D X
1	2 3				拍摄条件
拍摄条件	注册主控 工具设定	輸出分配		设定拍摄对象物品的条件。 请用*AI拍摄*生成拍摄条件,调*	节"触发条件"。
Livo	NewProject_2	純发研究	🟪 🏟 🔿 3		目机设置
LIVE	Software				成发设置
Q 65%	🔍 🖽 🕂 相机设备 🔹		E7 07-	相机选择 相机设置	
				5	重找相机
				CV2-150M:L3000(D83ADDE	7E128)[繁忙中] •
			x	相机驱动类型 相机 抓取数据来源 📀 相机设备	未找到 〇 本地測试 〇 基准图
				相關的語言	
				RD 1+ Strate	• •
			Contraction of the local division of the loc	紙取数場方式	\$0.3015118 ·
				机取数据类型	单图像 •
				曝光时间 (ms)	20.000
				增益 (dB)	5.0 :
				触发模式	开启
				触发激活模式	上开泪 •
				触发源	Software •
				触发延迟 (ms)	0 ÷
				触发信号去抖时间 (ms)	1
				触发闪光灯模式	闪烁 🔹
				预宽	1 5ª 2ª 7ª -
				上一步进入进	入下一步 退出

图 2-5



2、触发设置(正常采用外触发)



点击触发设置,可以设置不同的相机触发模式,具体参数如图 2-6 所示。

图 2-6

a、外部输入触发:外部输入触发即外触发模式,通过连接触发线,对该相机进行采图触发,可设置触发延时(ms)。

b、内部定时触发:内部定时触发即连续运行模式,通过设置触发间隔(ms) 来执行多长时间采图一次。

c、内部通信触发:内部通信触发可以设置多种触发模式,分别为以下 6 种:① 输入:即通过输入 IO 进行触发。如下图。





② TCP 客户端:通过 TCP 定义好触发指令,用来触发相机采图。如下图。



③ TCP 客户端:通过 TCP 定义好触发指令,用来触发相机采图。

④ 串口:通过串口连接,设定好触发指令。如下图。



⑤ Modbus 从站:通过在对应的地址里写入触发值,进行相机触发,如下图。





⑥ Modbus 主站:通过在对应的地址里写入触发值,进行相机触发。



触发设置完成后,点击下一步,进入到注册主控界面。注册主控界面可将当前的标准 LIVE 图像设置为基准图,先点击预览,查看当前的图像,再点击注册 LIVE 图像,然后点击注册,即可将当前的图像设置为基准图。如图 2-7、图 2-8 所示。



图 2-7

注册主控 1 拍摄条件 <mark>3</mark> 工具设定 4 输出分配 把作为判断基准的检测对象图像注册为主控图像 注册主控图像 扩展功能 ta 🕸 🛈 Master 空闲状态 从LIVE图中注册 可以把当前的 well像注册为丰均 ◎注册基准图 × 🔍 🖽 🖽 相机设备 Θ, C.,-当前其注意 10.40.4610.0 注册LIVE图像 100 B 从已获取的图像注册 生产批号 也可以使用国像历史、文件注册主控。 生产日期 202308541 #POB (WTE : 202308522 #RHB (WTE : 20230822 20240822 注册文件的图像 HB 失效日期 启用位置修正 OF 关闭 注册 **HBeAb** 01.05.02.522-220903 进入下一步 据更新速度 10.7 fps Pos(2157,541) | RGBA(0, 0, 0, 0

点击注册后, 左侧会将当前图像设置为基准图。



注册主控 <mark>4</mark> 输出分配 把作为判断基 + 10 m A 注册主投图像 **\$** ① 从LIVE图中注册 Q 🔍 🖽 🕂 881.26 G C.-从已获取的图像注册 2023085414 生产批号(LOT): 20230822 20240822 生产日期 (MFD): 失效日期 (EXP) : 启用位置修正 (01)06936155820221 (10)2023085414 (11)230822 (17)240822 (92)08 (21)1165096114 方法选择 15.05021 10.5620 HBeAb 01.05.02.522-220903

图 2-9

设置搜索区域,点击绘制搜索区域的方框根据下方提示对搜索区域进行绘制, 搜索区域绘制出来的方框颜色为蓝色;

设置模板区域,点击绘制模板区域的方框根据下方提示对模板区域进行绘制,模板区域绘制出来的方框颜色为绿色,绘制完成后,点击训练,即可完成对产品进行定位。如图 2-10



图 2-10

根据产品特征角度的偏移范围和一致性情况,可选择不同的补正方法(常用



轮廓匹配),及对位置补正的匹配值以及角度范围进行修改,如下图 2-11。



4、算法设置

(1) 高速 OCR

a、定位完成后,添加高速 OCR 算法,对字符进行识别检测,点击追加工具, 找到深度学习---高速 OCR,点击确定,进入高速 OCR 设置界面,图 2-10 所示。

OTV_Client									- a ×
1 拍摄条件 注册3	11 A LAUE	4 第出分配					STEP3 设定判断使用的工具。 请单击"追加工具"按钮	工具设定 或选择工具后单击"编辑"	按钮. 🔓
Master ^{二维码字符读} Software	取 田 医像任务 ◆	 SelectAlgorithm 該該 几何支援 			^		+ 追加工具 10条任务	nia gu	OK
	生产批号	定位 特征提取 深度分类器	深度匹配	深度目标检測	2000000000		运行计数:42		处理时间:11.0
	生产日期 失效日期	対量	Ì		OK	NG	E配定位1 运行计数:7		OK <u></u> 永理时间:2.2
2		3D 深度学习 運輸	家庭实例分割	深度学习	高速OC	CR			
i i	ŏŏ_	数据处理 深度像素分表 通讯 设备控制 OCR	边缐计算	实例检测					
		高速OCR			¥ €Nλ				
HB	eAb				ŏŏč				
		01.05.02.522-220903		1			触发一次	运行一次	运行测试
数描更新速度 0.5 fps Pos(2125,407)	RGBA(0, 0, 0, 0)			-	-		上一步	进入下一步	過出

b、在该界面下,先关联输入图片,再关联匹配定位,如下图所示。

图 2-10



O IV_Client						- a ×
1 拍摄条件	▶ <mark>2</mark> ▶ 3 注册主控 ▶ 工具设定	е • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		STEP3 会社	工具设定	确认
Master	二维码字符读取 Software	空周状态	ե 🌣 🛈	1.检测位置	▶ 2.参数设置	3.判断规则
Q 58%		生产批号 (LOT): 2023085414 生产日期 (MFD): 20230822 失效日期 (EXP): 20240822 (1)(2)(2)(2)(3)(6)(6)(5)(5)(2)(2)(2)(1)(1)(1)(2)(2)(3)(5)(2)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)	HB B	前後子(4) (約入照)子 (5記) (5記) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	BIG 45 EP4 EREC 1 ERC B NULL WILL EXAMPLE COK INGO	
	HBeAb		000	🚾 画面设定		
		01.05.02.522-220903		运行 触发一次	训练 运行一次	完成
教育事業主要のなら、				上一步	进入下一步	退出

c、绘制检测区域,字符识别的检测区域绘制需要使用带方向的检测框,调整 检测框的大小,直到识别出正确的字符,点击训练,即可将该字符设置为检测规 则。



d、通过参数设置可以设置检测方法、字符过滤、字体、以及符号识别。如下 图。



- n_enem								
1 拍摄条件	▶ 2 注册主記 ▶ 1R	4 限定 输出分配				STEP3 前達OCR1	工具设定	确认
Master	二维码字符读取 Software		空闲状态		<mark>それの ゆう しの こう </mark>	1.检测位置	2.参数设置	3.#18668.001
Q 58%		1) • 生产批号 (LOT) : 生产日期 (MFD) : 失效日期 (EXP) :	2023085414 2023085414 20230822 20240822			参数 检测方法 字符过速 字体	识别 学符过滤 英文数学	• • Off
			1)0093013320221 1)2023085414 1)230822 17)240822 22)08 21)1165096116	1	5			
	HBeAb					- 画畫设定		<)
		01.05.02	.522-220903			运行 触发一次	训练 运行一次	完成
教授 画を連邦 06 fee	D	200			_	上一步	进入下一步	退出

 检测方法:第一种是识别,识别只能框一行读取一行。第二种是检测-识别,将检测区域内的所有字符进行识别读取。如下图所示。



第一种



V IV_CHEIR						D 71
1 拍摄条件 注册主控	3 工具设定 第出分配			STEP3	工具设定	确认
Master 二维码字符读取 Software	空间状态		□ 🔹 ① 运行计数: 6 处理时间: 47.0ms	1.检测位置	2.参数设置	3判断规则
Q, 83% Q, Ⅲ ∰ ≋i±0	CR1.输入图) *		• • •	参数		
			^	检测万法 检 字符讨读	词-识别 字符计读	
	2023085414	414		字体 英	文数字	
	生产批号(LOT): 2023000			符号		
~ ~ ~ ~	生产日期 (MFD): <u>202308</u> 2	2	17	分隔符 ;		
(T) (T) (T)	失效日期 (EXP): 2024082	2				
and had had	K: K-ML (01)069361	55820221				
EN EN EN	(10)202308	5414				
111111			12			
1- 1- 1-	(92)08		-			
() () ()	(21)116509	6116	19			
()()()						
and and and				🔜 画面设定		
515151				运行	· 训练	完成
and and and				触发一次	运行一次	运行测试
く 数据更新連度 0.0 foe Dog(1527 738) DGBA(127 1	27 127 255)		>	上一步	进入下一步	退出
scarscarage 0.0 (partos(1527,750) [KOBA(127, 1	E. 11, 12, 120					



② 字符过滤:通过设置字符过滤,可以对每个识别出来的字符类型进行设置,防止在字符识别的过程中出现字符类型混淆导致字符识别错误。如下图所示,需要先将启用字符校验功能打开,设置识别字符的个数,再设置字符类型处设置每个字符的类型,最后点击完成即可。

OIV_Client					-	- 10 ×
1 拍摄条件 注册主控	3 工具设定 ▶ 4 输出分配			STEP3	工具设定	确认
Master ^{二進码字符读取} Software	空闲伏衣		<mark></mark>	1.检测位置	2参数设置	3. #UMFA00.9U
Q 83% Q 10 H Mat	KR1編入回)・ 2023085414 生产批号(LOT): 2023085414	ा ए ⊠ 3085414		参数 检测方法 识别 字符过滤 字体 英文数字	字符过滤	• • OFF
	生产日期 (MFD) : 20 失效日期 (EXP) : 20 (01)0 (10)2 (11)2 (17)2 (92)0 (21)1	2711128 27月 11 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月 2月	: Ωα 	× 空格 自定义 取 取		
1-1 1-1 1-1						
had had had				完成。	训练 运行一次	元成 运行测试
< 数据更新速度 0.0 fps Pos(1611,552) RGBA(114,	114, 114, 255)		4	上一步	进入下一步	退出

③ 字体:可以设置需要识别的字符的字体。如下图。



· · · - · · · · · · · · · · · · · · · ·						
<mark>1</mark> 拍摄条件	▶ <mark>2</mark> 注册主控	3 工具设定 第出分配		STEP3	工具设定	确认
Master	二维码字符读取 Software	空间状态	日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	1.检测位置	2.参数设置	2.#U断规则
Q 58%		生产批号 (LOT) : 2023085414 生产日期 (MFD) : 20230822 失效日期 (EXP) : 20240822 (01)06936155820221 (1)2233085414 (1)2233085414 (1)2233085414 (1)2238055414 (1)2238055414 (1)238652 (1)2		参数 地局万法 字符记録 ぞ体 分場符 分場符	以助 学符过途 表文故字 无 无 来及文大学 平英文(点序-周) 中美文(点序-司)	
	нвеар		000	■ 画面设定 运行	训练	
		01.05.02.522-220903		触发一次	运行一次	运行测试
数据更新速度 0.0 for	Pos(1989.883) RGBA(0000)		A	上一步	进入下一步	退出

e、通过判断规则设置不同的判断方式。如下图。



① 内容一致:即识别的内容需要与规则一致即可。



O IV_Client					- a ×
1			STEP3	工具设定	确认
Master ^{二线码字符该取} Software	空闲状态		1.检测位置	2参数设置	3.判断规则
Q 17% Q Ⅲ Ⅲ Ⅲ 1 202400 (01)06936 (10)20230 (11)23082 (17)24082 2(1992)08 (21)11650	722 155820221 85414 2 2 96116 → 内容需要 - 3		判断规则 判断方式 內容 规则 (21)1 不配值 地址 成功 是 校验研》 (21)1 校验研》 2 文符区域 1	8: 186096116 	- 60
		1- 1	💶 画面设定		
			运行	训练	完成
			触发一次	运行一次	运行测试
< 数据更新速度 0.0 fps Pos(1696,521) RGBA(103, 103, 103, 255)		¢	上一步	进入下一步	退出

② 包含:只需要识别的内容中包含规则中的某个字符即可。

O IV_Client				-	o ×
1	<mark>4</mark> 输出分配		STEP3 意建OCR1	工具设定	确认
Master ^{二维码字符读取} Software	空闲状态	日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	1.检测位置	2.参数设置	3.判断规则
Q 117% Q 回 田 E&### 大双日期(EXP): 202 (01)069 (10)202 (11)230 (17)240 (21)110 (21)110</td><td>936155820221 23085414 0822 0822 0822 085096116 , 识别的字 所以为N</td><td>○ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C</td><td>判断規則 判断方式 自念* 自念学術 8 学校設置 (2)111-6 (2)11</td><td>5096116</td><td>- 60 :</td></tr><tr><td></td><td></td><td>111</td><td>运行</td><td>训练</td><td>完成</td></tr><tr><td>< 数据更新速度 0.0 fps Pos(1695,805) RGBA(114, 114, 114, 255)</td><td></td><td>×</td><td>上一步</td><td>进入下一步</td><td>退出</td></tr></tbody></table>					

③ 字符个数:只需要识别出来的字符个数在设定的规则范围内即可。



⊘ iv_client					
1 拍欄条件 > 2 注册主校 > 3 工具设定 > 4 编出分配			STEP3 《魏 高速OCR1	工具设定	确认
Master 二维码字符读取 Software	空闲状态		1.检测位置	2.参数设置	王 3.判断规则
Q 117% Q 回 ⊞ ■###\$ 大奴日期(EXP): ∠02-7007	-2		判断规则 判断方式 字符行 字符数量 10-15	个数 5	-
(01)069361 (10)202308 (11)230822 (17)240822	55820221 5414	-	些配值	(0	60
(21)116509	6116 · 识别的字符个数在规则设置范围内	00			
		1-1	- 画面设定		
			运行	训练	完成
		×	上一步	进入下一步	退出
软瘤更新能度 0.0 Ips P0s(1253,804) RGBA(255, 255, 255, 255)					

④ 时间:只用来识别时间日期,判断方式与系统的时间进行比对。

O IV_Client					- a ×
1	2	3 4		STEP3	工具设定
拍摄条件	注册主控	具設定 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		会議 高速OCR1	确认
Master	二维码字符读取 Software	空间状态	<mark> </mark>	1.检测位置 2.参数	₩ 3.判断规则
Q 58%		生产批号 (LOT) : 2023085414 生产目期 (MPD) : 20230822 定20240822 * (01)6936155820221 10/2033085414 10/2033085414 11/230822 (92)08 (21)1165096116	HB	Restar Bit Plin 方式 目間 Flin 医抗症 Synymmad Elide Cool C	
		01.05.02.522-220903		运行 训 1 触发一次 运行-	完成 一次 运行測试
数据更新速度 0.0 fps	Pos(2179,472) RGBA(0, 0, 0, 0)		۵	上一步 进入下	步 退出
i م 🖿	== J 🧿 🗖 🗉	• 😭 🚾	地址	v 🖸 🗚 🔨 🚺 💊 🥼	¢)) 🖙 🗘 16:01 2024/11/14 📮

(2) 读码

a、添加读码算法,对二维码、条码等常见码进行识别检测,点击追加工具, 找到读取器----读码,点击确定,进入读码设置界面。如图 2-11 所示。



O IV_Client									- a ×
1 拍摄条件	▶ <mark>2</mark> 注册主校 ▶	3 工具设定 单 编出分配					STEP3 设定判断使用的工具。 请单击"追加工具"按钮,	工具设 或选择工具后单击"维	定 編 按钮。 🔓
Master Q 58%	- 柏特学符速取 Software ②、 10	 SalectAlgorithm 近成 九何支後 定位 转径現取 定位 转径現取 測量 失效日期 305 	▶ → 分支器 1228 GGV			gt: 4 .0ms	+ 進加工具 記念任务 运行计数42	sita	REELES
			字符验证 7	和補助のCV	OK 译码		產行计数4 运行计数4 校验结果2023085414 校验得分-99.75		<mark>OK</mark> 处理时间 20.3
数械單新速度 0.5 fps	HBeAb	01.05.02.522	2-220903	2		4	触发一次 上一步	运行一次 进入下一步	递行测试 湿出

图 2-11

b、在该界面下,先关联输入图片,再关联匹配定位,如下图。



c、绘制检测区域,检测区域绘制需要使用带方向的检测框。如下图。



1 拍摄条件	▶ <mark>2</mark> 注册主控 ▶ 工	3 <mark>4</mark> яке ⊨ шиле		STEP3 認 读码1	工具设定	确认
Master	二维码字符读取 Software	空间状态	こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ に て い た い い い い い い い い い い い い い い い い い	1.检测位置	2.参数设置	3.判断规则
Q 58%		生产批号 (LOT): 2023085414 生产日期 (MFD): 20230822 失效日期 (EXP): 20240822 (1)203085414 (1)203085414 (1)203085414 (1)203085414 (1)2030824 (1)2040822 (92)08 (21)1165096116		密修区域 線入照片 匹配 检測区域 	R@任务服片 回起注位1 GK位置 VICL 図□□ (2 公制提示	
	HBeAb		000	💶 画面设定		
		01.05.02.522-220903		运行 触发一次	训练 运行一次	完成 运行测试
数据更新速度 0.0 fos	Pos(2032 1181) RGBA(0 0 0 0)			上一步	进入下一步	退出

d、再点击参数设置,设置读码的类型,如下图。

OIV_Client						- a ×
1 拍摄条件	▶ <mark>2</mark> 注册主控 ▶ 工	3 A设定 +		STEP3 翻 读码1	工具设	定 确认
Master	二维码字符读取 Software	空闲状态	日本 (1) 進行計載: 11 处理封问: 9.0ms	1.检测位置	▶ (1) 2.参数设置	▶ <u>■</u> 3.判断规则
Q 58%		生产批号 (LOT) : 2023085414 生产日期 (MFD) : 20230822 失效日期 (EXP) : 20240822 (01)06936155820221 (10)2033085414 (11)23085414 (11)220822 (92)08 (21)1165096116	HB	·读码类型 读码类型 尺轮度) IIII 祭符) (()) IIII 伊DF41745) (() 集	С (рана) С (рана)) С (рана))) С (рана)) С (рана)) С (рана)) С (рана))) С (рана))) С (рана))) С (рана))) С (рана))) С (рана))) С (рана))) С (рана))) С (рана))) С (рана)))) С (ра
	НВЕАр		000	<mark>国</mark> 画面设定 运行	训练	 一 元成
数据更新速度 0.0 fps	Pos(1891,1147) RGBA(214, 214, 21	01.05.02.522-220903	ф.	触发一次 上一步	运行一次 进入下一步	运行测试 退出

(3) 高精度 OCV

a、添加高精度 OCV 算法,可以检测字符是否完成,如缺失、破损等情况,点击追加工具,找到读取器---高精度 OCV,点击确定,进入高精度 OCV 设置界面。如图 2-12 所示。



O IV_Client		- a ×
1 白碩条件 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<mark>4</mark> សំយោ ន	STEP3 工具设定 设定判断使用的工具。 请单击"追加工具"按钮,或选择工具后单击"编辑"按钮。 🐂
Master ^{二编码字符读取} Software	SelectAlgorithm	
Q, 117%, Q, Ⅲ ∰ E@#### •	ляян 🛟 🔛 🛄 🖓 ай нацах Энна ийн оса	正行计数44 处理时间320
生产批号(LOT):		E截定位1 OK 运行计数2 处理时间-32
生产日期 (MFD): 失效日期 (EXP):	3D 薄度学习 高精度OCV 型編 電報総理	
	#R 记录记录	読録1
	92)08 (21)1165096116	
く 教授支持連度 0.0 fps Pos(1571,122) RGBA(110, 110, 110, 255)	P) Q	触发一次 运行一次 运行测试 上一步 进入下一步 遵出

图 2-12

b、在该界面下,先关联输入图片,再关联匹配定位。如下图。



c、绘制检测区域,检测区域绘制需要使用带方向的检测框。如下图。



<mark>1</mark> 拍摄条件	▶ <mark>2</mark> 注册主控	3 工具设定 4 输出分配			STEP3	工具设	定确认
Master	二维码字符读取 Software	空间状态	8	2 🌼 🕕 运行计数: 11 处理时间: 9.0ms	1.检测位置	2.参数设置	▶ 3.判断规则
Q 58%		生产批号 (LOT) : 2023085414 生产日期 (MFD) : 2023085414 生产日期 (MFD) : 20230822 失效日期 (EXP) : 20240822 (01)06936155820 (10)2023085414 (11)230822 (92)08 (21)1165096116	221 HB	- - -	발생 전 14 1 유 시 환 가 전 14 1 전 24 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A任务题片 法定创理数位置	•
	HBeAb		000		- 画面设定		
		01.05.02.522-220903			运行 更 触发一次	新训练	^{森加训练} 完成 运行测试
教展電気速度00.6%	Ber(2102 1081) BCBA(0.0.0	0)			上一步	进入下一步	退出

d、点击参数设置,可以设置 OCV 的灵敏度以及 OCV 阈值,如下图。

O IV_Client					()	o ×
1 拍摄条件	▶ <mark>2</mark> 注册主控	3 工具设定 编出分配		STEP3	工具设定	确认
Master	二维码字符读取 Software	空间状态	<mark> </mark>	1.检测位置	2参数设置	2.判断规则
Θ 58%	④ 11	₩1.總入臣 *	G C	参数		
	1. 1. 1. 1. N		A	字符		
	1-1 1-1 1-1	生产批号 (LOT) · 2023085414	and the state of t	灵敏度		
	her har har	生产日期 (MFD): 20230822	7777	OCV阈值	80	
	COC	失效日期 (EXP): 20240822		训练方式	训练所有字符	•
	HBeAb	(01)06936155820221 (1)2023085414 (1)2230822 (92)08 (21)1165096116	- , B	## #02		
	and and and			运行更新	训练 添加训练	完成
		01.05.02.522-220903		触发一次	运行一次	运行测试
数据更新速度 0.0 fps	Pos(2061,531) RGBA(0, 0, 0, 0))		上一步	进入下一步	退出

① 灵敏度:高精度 OCV 的灵敏度,灵敏度越高,识别的越精确。

② OCV 阈值:即识别的字符的评分,评分设置越高,精度越高。可以点击 判断规则查看不同字符的评分,通过该评分去调整 OCV 的阈值。如下图。







例:将高精度 OCV 的阈值设置为 98,则评分低于 98 的则会显示为 NG,以此来判断检测字符是否破损等缺陷。



(1) 输出分配功能启用

进入到输出分配功能界面,点击右上角开启输出分配功能按钮,将该按钮设置为 ON 状态,即可启用输出分配功能。如图 2-9 所示。



图 2-9

(2) 输出分配设置

A、点击加减可以增加输出,设置输出类型,类型可以是 IO、TCP、Modbus、 串口等四种类型,根据现场通讯方式设置具体的输出类型。如图 2-10 所示。



图 2-10



B、点击判断条件,可以对某个算法进行 OK 或者 NG 判断,也可以通过设置 逻辑形成一个或者多个的条件进行 OK 或者 NG 的整体判断,如图 2-11 所示。



图 2-11

(3) 输出分配逻辑设置

点击扩展功能 1,点击不同的逻辑,可以组合出多种的逻辑组合,用来进行 OK 或者 NG 的判断。点击逻辑,进入逻辑编辑设置,选中逻辑 AND 或者 OR, AND 指的是,选中使用的工具都为 OK 后,该逻辑最终的结果才为 OK,否则为 NG。OR 指的是选中使用的工具只要满足一个为 OK,该逻辑即为 OK。设置完成后,点击 完成,退出,最后再点开始即可完成检测设置。如图 2-12 所示。



图 2-12



设置完成后,点击完成,退出,最后再点开始即可开始检测。图 2-13



图 2-13