一、HcMvs 软件介绍

禾川 HcMvs 软件是禾川机器视觉系统中对智能相机基本配置软件,它拥有 I0 控制模式,软件抓图模式,自动流模式来完成对现象场景取图配置工作,以提供优质图片用于算法使用。

二、HcMvs 软件与相机连接

HcMvs 软件与相机连接需要注意:网络硬件链接,PC 段网络配置,以及 防火墙关闭三个方面;

2.0、视频解说

视频连接:

https://space.dingtalk.com/s/gwHOAf8pBwLOJHCzbgPaACAwOGViYjMyMTMyMjY0ZmFkYWQ4M Tc5Njg2Nzk2MGY1Yg 密码: 9MQz



2.1、相机与电脑连接

相机的 ENET 接口,可直接接入电脑见 2.1.1 部分 相机的 ENET 接口,可接入 POE 电源的 POE 接口,再从 POE 电源的 LAN 接口接入电脑见 2.1.2 部分





2.1.1、DC 供电直连接



DC 供电示意图



IO 供电示意图如下:



需要外部IO触发信号时,需要接外部电源VDD1

2.1.2、POE 连接



POE 供电连线示意图



IO 供电与 POE 供电二选一, (选用 POE 时,建议增加一个千兆交换机),RJ45 接口,可接入 电脑或其它网口设备

2.2、网络配置





	大王山とおんじゃ ヨントルントやんい几回	E=	
↓ 以太网 3 属性			
网络 共享	Internet Mytht 4 (ICP/IPV4)	加温住	
法培财使用.	常规		
TP-Link Gigabit PCI Express Adapter	如果网络支持此功能,则可以 络系统管理员处获得适当的	校取自动指派的 IP 设置。否 P 设置。	则,你需要从网
50 8 /0	2		
此连接使用下列项目(O):	○ 自动获得 IP 地址(<u>O</u>)		
☑ 聾Microsoft 网络客户端	● 使用下面的 IP 地址(S):		
☑ 望 Microsoft 网络的文件和打印机共享	IP 地址([):	192 . 168 . 2	00.146
✓ 量QoS 数据包计划程序 ✓ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)	子网掩码(U):	255 . 255 . 2	55.0
□ _ Microsoft 网络适配器多路传送器协议	默认网关(D):	192 . 168 . 2	00.1
☑ ▲ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6)		1	
■ 錯路层拓扑发现响应程序	✓ 自动获得 DNS 服务器地	8址(<u>B</u>)	
	● 使用下面的 DNS 服务器	\$地址(E):	
安装(N) 间歇(U) 應性(K	() 首选 DNS 服务器(P):		•
描述 传输控制协议/Internet 协议。该协议是默认的广域网络协议	备用 DNS 服务器(A): 2, 用	• •	
于在不同的相互连接的网络上通信。	□ 退出时验证设置(L)		室田のの
	in和學		□以(⊻)

2.3、防火墙关闭

→ * ↑	≪ Windows Defender 防火場 > 自定义设置 → ひ ク 搜索控制面板		
	自定义各类网络的设置		
	你可以修改使用的每种类型的网络的防火墙设置。		
	专用网络设置		
	♥ ○ 启用 Windows Defender 防火墙		
	阻止所有传入连接,包括位于允许应用列表中的应用		
	✓ Windows Defender 防火墙阻止新应用时通知我		
	● 关闭 Windows Defender 防火墙(不推荐)		
	◇田岡终沿置		
	○ 合用 Windows Defender 防火墙		
	□ 阻止所有传入连接,包括位于允许应用列表中的应用		
	✓ Windows Defender 防火墙阻止新应用时通知我		
	● 关闭 Windows Defender 防火墙(不推荐)		

三、HcMvs 初步使用

3.0、视频解说

视频链接:

https://space.dingtalk.com/s/gwHOAf-KYQLOJHCzbgPaACA0ZWJmY2EzMDU1YTM0MDNjODIIMG U5NGQzYjg2NmNIOA 密码: PSuj

确定取消



3.1、界面介绍



3.2、打开相机

TCMvs_2.0			
文件 视图 设置 工具 帮助			
相机列表	常用属性	触发属性 图像处	上理属性
77/3	属性名称	屋性值	屋性设置
	相机Ip设置	192.168.20	Set
初始化/打开 Ctrl+Q	相机名称设置	CHXJfdgl18	Set
暂停 Ctrl+W	锐化阈值设置	0	Set
开始 Ctrl+E	锐化强度设置	0	Set
	R色黑电平…		Set
目动使天式 Ctrl+1	B色黑电平…		Set
	G色黑电平…		Set
	曝光时间	15000	Set
	曝光使能		Set
相机源图采集去区	亮度调节		Set
	红色增益		Set
	蓝色增益		Set
	绿红增益		Set
	绿蓝增益		Set
	全局増益		Set
	上下颠倒图像		Set
	左右颠倒图像	1	Set
	Sobel调试1		Set
	Sobel调试2		Set
	Sobel阈值		Set
	Sobel核		Set
相机信息	Sobel使能	1	Set
当前相和。CHATF6de118	帧率	35	Set
	打印CMOS值		Set
4H011P : 92.168.200.211	设置CMOS值		Set
相机Mac : 8e-bf-45-26-ba	流VDMA		Set
相机帧率: 35	抓图VDMA		Set
相机总值: 29411	CMOS开关		Set
	4		•

右键点击相机列表中的名称,点击初始化/打开,可进行图像的采集;

3.3、曝光时间配置和帧率配置



Set 按钮:用来参数的执行

曝光时间:单位 us,

帧率: 1秒钟采样图片的数量。此数值受曝光时间,以太网带宽限制。比如: 30W 640* 480 帧率在 110 帧

3.4、图像颠倒

上下颠倒图像: 在属性值列表中可进行图像上下旋转的调试, 1(图像上下翻转) 0(还原) 1(图像上下翻转)

HcMvs_2.0		8	- 0	\times
文件 视图 设置 工具 帮助				
📂 📴 🔚 💭 🕾 🔚 🖼				
相机列表	常用属	生 触发属性 圏	像处理属性	
xzv3	属性名称	属性值	属性设置	
CHXJfdg118	G色黑电平…		Set	
	曝光时间	13000	Set	
	曝光使能		Set	
	亮度调节		Set	
	红色增益		Set	
	蓝色增益		Set	
	绿红增益		Set	
	绿蓝增益		Set	
	全局增益		Set	
	上下颠倒图像	1	Set	
	左右颠倒图像	0	Set	
	Sobel调试1		Set	
	Sobel调试2		Set	
	Sobel阈值		Set	
	Sobel核		Set	
当前相机: CHXJfdgI18	Sobel使能		Set	
相机TP - 92 168 200 211	帧率	35	Set	
	打印CMOS值		Set	
相切Mac : 8e-bf-45-26-ba	设置CMOS值		Set	
相机帧率: 35	流VDMA		Set	
相机总帧: 155467	抓图VDMA		Set	
	CHOCT+			-

0 (还原)

HcMvs_2.0				- 0	\times
文件 视图 设置 工具 帮助					
📂 🗟 📮 📃 💭 🐍 💽					
相机列表		常用属	性 触发属性 图	像处理属性	
xzy3		属性名称	属性值	属性设置	
CHXJfdgl18		G色黑电平…		Set	
		曝光时间	13000	Set	
		曝光使能		Set	
		亮度调节		Set	
		红色增益		Set	11
		蓝色增益		Set	
		绿红増益		Set	
		绿蓝增益		Set	
	I III and the second se	全局増益		Set	
		上下颠倒图像	0	Set	
	and the second se	左右颠倒图像	0	Set	
		Sobel调试1		Set	
	and the second se	Sobel调试2		Set	
		Sobel阈值		Set	
相机信息		Sobel核		Set	
当前相机: CHXJfdgI18		Sobel使能		Set	
相机下下 , 92,168,200,211		帧率	35	Set	
180411 . 52.108.200.211		打印CMOS值		Set	
相机Mac : 8e-bf-45-26-ba		设置CMOS值		Set	
相机帧率: 35	and the second	流VDMA		Set	
相机总帧: 156481		抓图VDMA		Set	
		CHOCT +			1

左右颠倒图像: 在属性值列表中可进行图像左右旋转的调试, 1(图像左右翻转) 0(还原) 1(图像左右翻转)

HcMvs_2.0			-	\times
文件 视图 设置 工具 帮助				
相机列表	常用属	性 触发属性 图	像处理属性	
xzv3	属性名称	属性值	属性设置	
CHXJfdgl18	G色黑电平…		Set	
	曝光时间	13000	Set	
	曝光使能		Set	
	亮度调节		Set]
	红色增益		Set	1-1
	蓝色增益		Set	1
	绿红增益		Set	1
	绿蓝增益		Set	
The second	全局增益		Set	1
	上下颠倒图像	0	Set	1
	左右颠倒图像	1	Set	
	Sobel调试1		Set	
1000000000 AP	Sobel调试2		Set	1
	Sobel阈值		Set	1
相机信息	Sobel核		Set	1
当前相机: CHXJfdgI18	Sobel便能		Set	
1810 TR . 02 168 200 211	帧率	35	Set	
199411 . 52.100.200.211	打印CMOS值		Set	
相机Mac : 8e-bf-45-26-ba	设置CMOS值		Set	
相机帧率: 34	流VDMA		Set	1
相机总帧: 158020	抓图VDMA		Set	1-
	CHOCTH			1

0(还原)

HcMvs_2.0		-	
件视图。 设置 工具帮助			
机列表	常用属性触发属性	图像处理属性	
xzy3	屋性名称 属性值	屋性设置	
CHXJfdgI18	G色黑电平····	Set	
	曝光时间 13000	Set	
	曝光使能	Set	
	亮度调节	Set	
	红色增益	Set	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Set	
	绿红增益	Set	
	绿蓝增益	Set	
and the second sec	全局增益	Set	
	上下颠倒图像 0	Set	٦
	左右颠倒图像 0	Set	٦
and the second sec	Sobel调试1	Set	
	Sobel调试2	Set	
The second se	Sobel阈值	Set	
息	Sobel核	Set	
相机: CHXIfdgI18	Sobel使能	Set	
	帧率 35	Set	
IF : 92.108.200.211	打印CMOS值	Set	1
Mac : 8e-bf-45-26-ba	设置CMOS值	Set	1
帧率: 34	流VDMA	Set	1
1 英航 - 159179	抓图VDMA	Set	1
	CHOCTER		1

3.5、软件获取图片



点击获取图片,图片存放在应用安装所在盘(点击的次数跟存储的张数有关),存储路径目录为: Cameralmage



四、相机设置

4.1、设置 IP



相机 IP 设置: 可支持多台设备连接最多支持 32 台设备, 手动调试相机 IP 进行设备的连接;

4.2、设置相机名称

*** 後回 (2) 1 年前) *** 後回 (2) 1 年前) *** 後回 (2) 1 年前) **** **** **** **** **** ***** ***** ****** ******* ************************************	HcMvs_2.0				\times
Ant Ale Ale Ale Ale Ale Ale Ale Ale Ale Ale Ale	文件 视图 设置 工具 帮助				
北京法 第月風性 触差風性 固後迂重加 xxy3 日日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日	🗁 😼 🔚 💭 🐍 🖹 📷 🖼				
XXy3 CHX/fdg113 雇性名称 Personal Persona	相机列表	常用.	属性 触发属性 图像纲	上理属性	
CHX/Hdg118 田田/亞黎过電 192.168.200.211 Set 田田/亞黎过電 CHX/Hdg118 Set 昭元常報告報 1000 Set 昭光御田道 13000 Set 昭光御田 13000 Set 昭光御田 13000 Set 昭光御田 13000 Set 昭和1: GRJ14g118 Set Set 相和1: F: 192.168.200.211 Set Set 日和1: F: 192.168.200.211 Set Set 日和1: F: 192.168.200.211 Set Set 田田(唐) Set Set 日和1: F: 192.168.200.211 H田(唐) Set 日和1: F: 192.168.200.211 H田(唐) Set 日和1: F: 192.168.200.211 H田(唐) Set 日和1: F: 192.168.200.211 H田(F) Set 日和1: F: 192.168.200.211 Set Set	xzy3	属性名称	屋性值	属性设置	-
相机结息 相机机体:::::::::::::::::::::::::::::::::::	CHXJfdgl18	相机Ip设置	192.168.200.211	Set	
相机信息 第4化调盘设置 0 Set 相机信息 第4代调盘 0 Set 日期机1: [HX]Idg118 Set Set 相机1.1: [10:1062:00:211] 日和1.1: [10:1062:00:211] Set 相机4: [16451] Set Set		相机名称设置	CHXJfdgI18	Set	
相抗信息 第6 Set 単前相肌: CHXJfdg118 Set Set 相机信息: 1000 Set 短島地道山 Set Set 第5 Set Set 和机结点: 1011 Set		锐化阈值设置	0	Set	
相机信息 空間電平… ○ Set 中新相机: CHXJfdg118 Set Set Set 相机加索: 35 35 Set Set 相机热热: 164151 · · Set		锐化强度设置	0	Set	
相机信息 自信用电平···· 13000 Set 場光时间 13000 Set 陽光时间 13000 Set 陽光時間 Set Set 電台 Set Set 電台 Set Set 雪白 Set Sobel網出 Set Sobel網出 Set Set Sobel網 Set Sobel網出 Set Set Sobel網 Set Sobel網出 Integes Set Set Set Sobel網出 Integes Set Set Set SobelWa <		R色黑电平…		Set	
相机信息 C色用电平… Set 相机信息 医竹帽 Set 增新相机: CHJfd118 Set 相机口:: Sec Set 和机信息: Set Set 金 Set Set Sobel% Se		B色黑电平…		Set	
期前信息 相机信息 相机信息 日期前期: CHXJfdg118 相机原金: Seeb-145-20-ba 相机频率: 35 相机频率: 154 155 25 25 26 26 26 26 27 28 <p< td=""><td></td><td>G色黑电平…</td><td></td><td>Set</td><td></td></p<>		G色黑电平…		Set	
 開井航: CRXJfdgI18 相机标案: 35 相机标案: 164151 		曝光时间	13000	Set	
幕庭调节 Set 紅山信息 第前相机: CRXJfdgI18 相机1信息 第前相机: CRXJfdgI18 相机11: 1000000000000000000000000000000000000	and the second s	曝光使能		Set	
相抗信息 紅山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山山		亮度调节		Set	
相机信息 藍色増益 Set 母机信息 塚虹増益 Set 当前相机: CHXJfdg118 石炭増益 Set 相机下 : 192.168.200.211 日机瓜 : 8e-bf-45-26-ba Sobel湖は1 Set 相机频率: 35 Sobel湖は1 Set Sobel湖は1 Set 和机频率: 164151 Sobel湖 Set Set		红色增益		Set	
相抗信息 線灯増益 Set 単前相抗:CBXJfdg118 緑紅増益 Set 相抗正:1902.168.200.211 日初末:190月45-26-ba 人工転倒図像 0 Set 相抗血症:180-bf-45-26-ba 日初城幸:35 Sobel湖は1 Set Set 相抗動率:35 Sobel湖は164151 Set Set Set		蓝色增益		Set	
相抗信息 当前相抗: CHXJfdg118 相机打 : CHXJfdg118 相机打 : 192.168.200.211 相机T : 192.168.200.211 日和T : 192.168.200.211 日本T : 192.168.200.200.211 日本T : 192.168.200.200.200.200.200 日本T : 192.168.200.200.200.200.200.200.200.200.200.20		绿红增益		Set	
相机信息 当前相机: CHXJfdg118 相机IP: 192.168.200.211 相机IP: 192.168.200.211 相机Maxe: 18e-bf-45-26-ba 相机帧率: 35 相机帧率: 35 相机帧: 164151 日本.14mm ²		绿蓝增益		Set	
当前相机: CHXJfdgI18 上下範例图像 0 Set 相机IP: 192.168.200.211 左右範例图像 0 Set 相机IA: - Seebf-45-26-ba Sobel%11 Set 相机帧率: 35 Sobel%12 Set 相机总帧: 164151 Sobel%2 Set	相机信息	全局増益		Set	
相机IP: 192.168.200.211 相机II: 192.168.200.211 相机II: Second Sec	当前相机: CHXJfdgI18	上下颠倒图像	0	Set	
相切取a: Sobel%比1 Set 相切购a: Se Sobel%比2 Set 相切帧a: 35 Sobel%值 Set 和切总帧: 164151 Sobel% Set	相切 102 148 200 211	左右颠倒图像	0	Set	
相切Mac: - 8e-bf-45-26-ba 相切帧率: 35 相切帧率: 164151 	HBVIF : 192.108.200.211	Sobel调试1		Set	
相机频率: 35 Sobel So	相机Mac : -8e-bf-45-26-ba	Sobel调试2		Set	
相机总帧: 164151 Sobel核 Set	相机帧率: 35	Sobel阈值		Set	
	相机总帧: 164151	Sobel核		Set	
		C = 1 = 10000			-

相机名称设置: 可根据自己意愿命名(字母加数字组合)不支持中文命名;

4.3 参数说明

常用属性	属性值		说明
相机名称设置	CHXJfdgI18		可根据英文加数字随意组合设置
曝光时间	10020000		曝光时间跟不同像素的相机有关,像素越高曝
			光时间越大
上下颠倒图像	"0"或"1"		1是图像上下颠倒,0是还原
左右颠倒图像	"0"或"1"		1是图像上下颠倒,0是还原
帧率	160 帧	帧率跟相	目机的曝光时间有关,曝光时间越大帧率越小
Set			属性设置执行按钮