

iVMS-6200E-HW/F 人脸抓拍与比对系统 _{用户手册}



杭州海康威视系统技术有限公司 http://www.hikvision.com 技术热线: 400-700-5998 非常感谢您购买我公司的产品,如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。

本手册适用于 iVMS-6000(/F)人脸抓拍与比对系统客户端软件、iVMS-6200(/F)人脸抓拍与比对系统服务端软件。 本手册可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误。我司将根据产品功能 的增强而更新本手册的内容,并将定期改进或更新本手册中描述的产品或程序。更新的内容将会在本手册的新版本 中加入, 恕不另行通知。

目 录

1 人脸抓	[拍与比对系统3
1.1	简介3
1.2	运行环境3
2 安装和:	卸载4
2.1	管理软件的安装4
2.2	管理软件的卸载4
2.3	分析软件的安装4
2.4	分析软件工作状态
2.5	分析软件的卸载5
3客户端	运行6
4配置管	理7
4.1	监控点配置7
4.2	智能配置9
4.3	系统配置12
4.4	监控点报警录像关联配置13
4.5	用户配置15
4.6	人脸抓拍摄像机配置15
5功能使	用
5.1	人脸抓拍与实时比对
5.2	人脸检索
5.3	黑名单注册
5.4	人脸查询
6工程施	工
6.1	摄像机选型
6.2	安装位置
6.3	镜头选型
6.4	成像效果

1 人脸抓拍与比对系统

1.1 简介

人脸抓拍与比对系统由前端高清网络摄像机或人脸抓拍机、服务端分析软件、录像存储设备、客户端管理软件等组成。其中,人脸抓拍与比对系统客户端软件 iVMS-6000(/F)是专为人脸抓拍与比对系统服务端软件 iVMS-6200(/F) 开发的客户端应用程序。

人脸分析服务器由 iVMS-6200E-HW (硬件)、iVMS-6200/(F)(软件)所组成,利用服务器强大的 CPU 资源和内 置智能算法,实现对视频图像中人脸的抓拍与比对,提供实时人脸抓拍建模、实时黑名单比对报警、人脸检索等功能。

1.2 运行环境

安全使用注意事项:

iVMS-6200(/F)与其他智能服务端模块不能同时在一台服务器中使用。 iVMS-6200(/F)服务端软件与 iVMS-6000(/F)客户端软件不能同时安装在一台服务器上。 iVMS-6200(/F)要配合相应的加密狗才能正常运行。

客户端运行环境:

操作系统: Microsoft Windows XP、Microsoft Windows 7 CPU: Intel Pentium IV 3.0 GHz 或以上 内存: 1G 或更高 显示器: 支持 1024×768 或更高分辨率

服务端运行环境:

操作系统: Microsoft Windows Server 2003、Microsoft Windows Server 2008 CPU: Intel Xeon 四核 2.0 GHz 或以上 内存: 4G 或以上 硬盘: 500G 或以上 网卡: 百兆或以上 注: 服务端软件加密与通道授权方式为硬件加密,需插上 USB 加密狗。

2 安装和卸载

2.1管理软件的安装

双击安装程序显示安装向导。

点击"下一步"继续安装,根据软件安装 向导完成用户信息的输入以及安装程序位置 的选择后可开始软件的安装进程。

整个安装过程均可选择默认方式,完成安 装。

2.2管理软件的卸载

进入安装文件根目录,双击 unins000.exe,即可显示确认文件删除对话窗口。

点击"是"开始智人脸分析管理软件的卸载。





2.3分析软件的安装

双击安装程序后显示欢迎界面。 点击"Next"继续安装。整个安装过程均 可选择默认方式,完成安装。



2.4分析软件工作状态

软件安装完成后,进入计算机管理-服务中,查找 iVMSService6200(F)和 iVMSService_Dog6200(F)两个服务。分析软件正常工作的情况下,两个服务如下图所示均为启动状态。如果未启动,请检查加密狗是否配备、是否插紧。

iVMSService_Dog6200(F)
iVMSService6200(F)

已启动	自动	本地系统
已启动	手动	本地系统

2.5分析软件的卸载

进入控制面板选择卸载程序。 找到 Ivms Server,右键选择"卸载"。 选择"是",完成软件卸载。

Ivms Server - InstallShield Wizard	X
Do you want to completely remove the s features?	elected application and all of its
	是(Y) 否(N)

3 客户端运行

点击 Windows "开始" 按钮→点击 "所有程序" →点击 "IVMS6000F" →点击 "人脸分析管理软件" 运行监控软件。 首次运行会提示创建用户,创建完成后点击进入软件主界面。



软件界面说明如下:

区域	说明	区域	说明
0	系统按钮与标签栏	0	监控点列表标签栏
6	人脸比对与报警信息栏	Ø	抓拍人脸信息栏
6	实时监控画面栏		

4 配置管理

4.1监控点配置

分析管理软件安装完毕之后,需配置监控点,步骤如下所示:

点击资源管理,选择设备管理界面,点击 ^③ 添加设备, 弹出对话框。名称可任意填写。IP 地址为 iVMS-6200(/F) 所安装的服务器的 IP 地址。用户名默认为 admin,密码默认为 12345。

金人脸	;分析管]	俚软件		_		_	_	_		_	- • ×
	配置	视图 帮	助						当前用户	⊐: admin	
1 💽 🗸	、脸抓拍	<u> </u>	人脸检索	💾 黑名单管班	u 🔍 👔) 🗟	资源管理				
设备管	理]]	监控点管理	用户管理								
设备资源	_	🖸 添加设备	📝 修改设备	i 😑 删除设备	▶ │ ⑳ 刷新状态	당 设备布防	》 远程配置	這 智能资源	🗌 🗎 导入配置	🖻 导出配置	倉 升级
编	号	设备名称		IP地址	🛓 添加设备			×	设备类型		状态
					名称:	人脸分析		*			
					IP地址:	172 . 6	. 22 . 233	*			
					端口:	8000		*			
					用户名:	admin		*			
					密码:	•••••					
					备注:			^			
								-			
							确定	取消			
				ι							

刷新状态:可刷新设备即时状态,包括在线、离线、布防等。

设备布防:可对设备进行布防操作。

远程配置:可对设备进行远程配置。

智能资源:可查看和修改设备的智能资源设置。

导入配置、导出配置:可导入/导出设备的智能规则配置文件。

升级: 可远程升级分析端软件。

点击监控点管理,点击添加区域按钮 弹出添加对话框。填写区域名称后选择确定。

🛓 人睑分析管理软件					×
系统 配置 视图 帮助			当前月	月户: admin	
🤨 人脸抓拍 🛛 🚨 人脸检索	💾 黑名单管理 🔍 查询	📷 资源管理			
设备管理 监控点管理 用户管理					
监控区域资源 💿 🖉 😑	监控点 💿 配置监控点 📝 编辑	监控点 🤤 删除监控点 领 报	警录像关联		_
	编号监控点名称	所属区域	设备IP地址	设备端口 通道号	
	漆加区域	×			
	│ │ 上层区域: 元				
	反捕タ殺・人除	记别! *			
		V131			
	▲	*			_
		v			
		确定取消			
					_

点击 [●] 配置监控点 , 添加所需要的监控点至监控区域。

未分配节点	添加	已分配节点 □	00F(通道1) 10F(通道2)
	全部添	<u>hu ->></u>	
	_<< <u>至</u>		

监控点配置完毕后,可在人脸抓拍界面进行操作,包括图像预览、人脸抓拍图像查询,手动录像,手动抓图等。

4.2智能配置

🛓 人睑分析管理软件								-	o x
系统配置规图帮助						当前用户: ad	min		
🔯 人脸抓拍	🍟 黑名单管理	🔍 _{查询}	👼 资源管	管理					
监控点列表						抓拍人脸	_	\$ 1	t ×
 □- ◆									
开启预览 关闭预览									
开启录像									
							-		0-
抓拍图像 黑名单图像 ×	序号 报	警时间 拍	醫地点 柞	目似度 姓名	性别	籍贯	证件类型	证件号	
									_
	报警信息 系统	信息							

在人脸抓拍界面,右键点击通道,进入智能配置界面,可进行视频取流、人脸检测区域等智能参数配置。

取流配置

"取流设备 IP"填写网络中的编码设备的 IP 地址。编码设备可以是 DVR、DVS、IPC 等。用户名、密码、端口号与 直接访问该网络编码设备所需填写的内容一致。多路编码设备请正确填写通道号,单路设备请直接填写 1。

智能配置								
取流配置	通道智能	酒置	智能规	则配置	: 智	能库	参数	配置
取流设备IP		1	.72 .	8	•	24	÷	143
用户名		admi	in					
密码		•••	••					
端口号		8000	0					
通道号		1						
□ 子码流								
	\$ •	1	. 72	8		26		181
流媒体服务者	ŝIP	554		-				
流媒体端口号								

通道智能配置

可以选择抓图时是否叠加目标信息。

🛓 智能配置						×
取流配置	通道智能配置	智能规则配置	智能库参数配置			
图片的.	上传					
□ 图片上传	中心 🖪	日像质量 最好	•			
智能信	息的叠加					
☑ 抓图时叠	加目标信息					
🗌 抓图时叠	加规则信息					
						27 (FF
					<u>【 </u>	

智能规则配置

设置人脸抓拍检测区域及其它相关参数。



建模次数:人脸在一次抓拍过程中的最大建模次数。

抓拍间隔:两次建模之间的时间间隔。抓拍阈值:人脸质量评分大于该值时,人脸可成功抓拍。目标生成速度:用于控制进入检测区域的人脸生成目标的速度,值越高,目标生成越快。灵敏度:人脸检测灵敏度,值越高,越容易检测出人脸,但误检会增多。

注意:目标尺寸过滤必须启用,通过 两个按钮绘制最大人脸和最小人脸,目标人脸尺寸处于最大人脸和最小人脸之间的值才会正常抓拍。

功能按钮介绍

图标	说明
22	选中预览画面上显示的规则。注: 1. 控件生效的前提是规则启用 2. 需要点击预览画面中规
145	则前面的序号才能选中
	移动选中的规则。注: 1. 控件生效的前提是规则启用 2. 能移动的前提是选中了对应的规
Vage	则
×	删除选中的规则。注: 1. 控件生效的前提是规则启用 2. 能删除的前提是选中了对应的规则
	画矩形警戒框。注: 控件生效的前提是规则启用且在"规则类型"中选择的是"警戒区域"
Z	画多边形警戒框。注: 控件生效的前提是规则启用且在"规则类型"中选择的是"警戒区域"
	设置警戒框为全屏。注: 控件生效的前提是规则启用且在"规则类型"中选择的是"警戒
	区域"
	设置屏蔽区;设置不检测的屏蔽区域。
	画最大尺寸过滤器。注: 控件生效的前提是规则启用且尺寸过滤器选为启用
2	画最小尺寸过滤器。注: 控件生效的前提是规则启用且尺寸过滤器选为启用
	开启/停止智能规则配置界面的视频预览。

智能库参数配置

人脸评分阈值:人脸质量评分大于该值时,人脸可用于对比。

人脸相似度阈值:人脸黑名单比对时,相似度大于或等于该值时报警。此处针对等级为中的黑名单,等级为高和低的黑名单对应的人脸相似度阈值,需要通过索引值设置

🛓 智能配置			×
取流配置 通道智能配置	智能规则配置智能	能库参数配置	
人脸评分阈值(0-100)	10	还原】默认	
人脸相似度阈值(0-100)	60	还原默认	
索引 1 值	1	[设置] [茶町]	
			【 保存 【 还原 】

4.3系统配置

点击主界面菜单栏配置-系统配置,可进入客户端软件系统配置界面。分为播放设置、报警设置、本地设置、抓 拍机相关四项。其中,报警设置中,报警录像回放时间为监控点通道关联录像的回放时间。

🛓 系统设置	×
	报警参数设置
播放设置	报警声音
振撃设置	□ 月刊戸目校警 ○ 语音引擎报警 ○ 声音报警 吉音文件:
本地设置	报警录像 报警录像回放: 报警前: 30 秒
新花 花	
	确定取消

4.4监控点报警录像关联配置

当查看黑名单报警信息或人脸抓拍时,可将监控通道关联其它录像存储设备,并按照报警时间调取当时的回放 录像。录像的回放时间由系统配置-报警设置中设定。

在设备管理界面,确认已经添加可录像的编码设备。具体可参照 4.1 节说明。

在监控点管理中,选中需要配置的通道,点击 < < > 20 报警录像关联。

🛓 人睑分析管理软件					- - ×
系统 配置 视图 帮助			当前	'用户: admin	
📨 人脸抓拍 🔋 🚨 人脸检索	📲 _{黑名单管理} 🔍 _{查询}	🔜 资源管理			
设备管理 监控点管理 用户管理					
监控区域资源 💿 📝 😑	监控点 🕜 配置监控点 📝 编辑监	控点 😑 删除监控点 🔅	1 报警录像关联		
□\$● 人脸识别	编号 监控点名称	所属区域	设备IP地址	设备端口	通道号
	1 iVMS6200F(通道1)	人脸识别	172.6.22.233	8000	1
	🤦 录像关联 - iVIIS6200F(通道1)	×		
	录像设备:				
			新增		
			刪除		
		埠	云:单一些捡		
		点。	最多支持 4 关联录像		
		04.			
	行选求隊遭迴:				
		已关联 0	路录像		
		确定	取消		

选择新增,在当前的设备列表中选择一个录像设备。

1		设备	_	_	_	_		x
	编号	设备名称	IPt物址	端口	模拟	IP诵	设备类型	-
		iVMS6200F	172.6.22.233	8000	2	0	人脸分析仪	
	2	DS-6516HF	172.6.22.65	8000	16	0	DVR	
								- 1
								- 1
								- 1
								- 1
								- 1
								-11
1								
							确定 取消	

选择该存储设备下所需要关联的录像通道。如果添加多个存储设备,也可关联不同设备上的录像通道。注意, 最多可关联4路录像通道。

🛓录像关联 – iVIIS6200F (通道1)	×
DS-6516HF-SATA	新增
	0000
	提示:单一监控 点最多支持 4 89 关照录像
	省大秋水隊
待选录像通道:	
⊡ DS-6516HF-SATA	<u> </u>
□ □ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	_
	联 4 路求像
确实	〕 取消

4.5用户配置

在资源管理-用户管理界面,可配置客户端软件的用户参数。客户端软件首次启动时注册的用户,为超级用户, 拥有对客户端软件的最高权限。添加用户类型包含管理员和普通用户,其中,可对普通用户进行权限设置。

SAR ARM ARM ARM Market M	🛓 人脸分析管理软的	ŧ				- 🗆 🗙
● 人战战余 ● 里名半管理 ● 雪崩 ● 渡房管理 現今選弾 協政用户 ● 勝勝用户 ● 開助日 ● 開助日 ● 目前 第号 用户公 用户级别 自用状态 当前用户 1 4bin 超級用户 自用 ● 01 4bin 超級用户 自用 ● 02 4bin 1000000000000000000000000000000000000	系统 配置 视图	日 帮助			当前用户	⊐: admin
改合管理 出位点管理 用户管理 用户交通 一一户名 用户切別 倉田状态 当前用户: 第二 用户名 用户切別 倉田 User 01 30ain 超级用户 倉田 田户収別: 1 30ain 超级用户 倉田 田户収別: 1 30ain 超级用户 倉田 田户収別: 1 30ain 第合用户 日田 田户収別: 1 30ain 第合用户 日田 田户収別: 1 30ain 第合用户 日田 田户収別: 1 1 1 第合用户 日 田戸収別: 1 1 1 1 日 田戸収別: 日 1 1 1 1 日 田戸収別: 日 日 日 日 日 日 日 1 <	💿 人脸抓拍	🦾 人脸检索 🛛 💾 黑名单	_{管理} Q _{查询}	🔜 资源管理		
用户姿强 ② 添加用户 ② 時期用户 ③ 目中级别 自用状态 当前用户: 34号 用户名 用户级别 自用 100 100 01 admin 超级用户 自用 日中収現: 日本収現: 日本収現: 日本収現: 日本収現: 日本収用: <	设备管理 监控点	管理用户管理				
編号 用户名 用户级别 自用状态 当前用户: 01 admin 超級用户 自用 user user 02 user 首面用户 自用 四日状态 日户级別 02 user 首面用户 自用 日户级別 日户公司 日戸公司 02 user 首面用户 自用 日戸公司 日戸公司 日戸公司 03 ロジロ ロジロ 日日、 自用 日日、 日日、<	用户资源 💿 🕉	加用户 📝 修改用户 🤤 删除月	月户 👍 禁用用户 🔒 用	户权限		
01 admin 超級用户 自用 Uer 102 user 目前 日和限 日和限 日和限 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 12 11 11 11 11 11 12 11 11 11 11 11 12 11 11 11 11 11 13 11 11 11 11 11 14 11 11 11 11 11 14 11 11 11 11 11 15 11 11 11 11 11 15 11 11 11 11 11 15 11 11	编号	用户	名	用户级别	启用状态	当前用户:
102 田戸和殿 田田 「二二八秋陽 「二二八秋陽、 「二二八秋陽、 「二二八秋陽、 「二二八秋陽、 「二二八秋陽、 「二二八秋陽、 「二二八秋陽、 「二二八十八日、 「二二八秋陽、 「二二八十八日、 「二二八秋陽、 「二二八十八日、 「二二八十八日、 「二二八十八日、 「二二八十八日、 「二二八十八日、 「二二八十八日、 「二二八十二十二十二 「二二八十八日、 「二二八十二十二 「二二八十二 「二二八十二 「二二十二 「二二八十二 「二二十二 「二二十二	01	adı	in	超级用户	启用	user
				普通用户		 用户权限: 「豆元人脸抓拍列表。 「智能配置。 「近程跟置。 「人脸抓拍历史宣词。 「人脸抓拍历史宣词。 「人脸拉客。 「资源管理。 不统配置。

4.6人脸抓拍摄像机配置

若只需要抓拍功能,可使用 iDS-2CD864FWD-E/F 人脸抓拍摄像机。该摄像机仅能抓拍人脸,不具备黑名单比对和人脸后检索等功能。客户端可获取并保存该摄像机抓拍的人脸图片。

监控点配置:

监控点配置方法可参考 4.1 节内容,需要注意的是,设备状态需修改为"布防",否则客户端仅能观看视频图像,不能接收摄像机抓拍的图片。

🛓 人脸分析管	俚软件									- 🗆 ×
系统 配置	视图 帮助						当前用户	⊐: admin		
💿 人脸抓拍	📥 人脸枝	🖙 🧧 🔤 黑名单管理	Q _{查询}		资源管理					
设备管理	监控点管理 用,	户管理								
设备资源	💿 添加设备 🛛 🖉	修改设备 😑 删除设备	🛛 🔊 刷新状态	🟮 设备布防	》远程配置	🖞 智能资源	훹 导入配置	🖻 导出配置	🔒 升级	
编号	设备名称	IP地址	端口	模拟通道数	IP通道数		设备类型		状态	
1	人脸抓拍摄像机	172.8.6.239	8000	1	添加	设备	脸IP摄像机		在线	
					修改	设备				
					删除	设备				
					刷新	状态 布防				
					远程	配置				
					智能	资源				
					远程	升级				
					导入	智能配置				
						智能能宜				
										_

智能配置:

在人脸抓拍界面,右击通道进入智能配置界面。



通道智能配置界面可设置抓拍图片的质量。

🛓 智能配置				×
通道智能配置智能规则	则配置 智能库参数配置			
图片的上传				
☑ 图片上传中心	图像质量 較好			
			保存	还原

智能规则配置界面可进行检测区域设置和尺寸过滤设置。

用规则	序号	规则名称	规则类型	事件类型	
	1		警戒区域	人脸抓拍	^
	2		无	无	
	3	-	无	无	
	4		无		
域及属性	设置 报警联动	动设置		全部规则	复制
区域设	置			属性	
3 00	e 🗶			自称尺寸过滤; 自由	•
			William Internet	最大尺寸:	
2	2 1	04-18-2012 量鼎三	12:52 29	65.12 *	88.70
				最小尺寸:	
				34.85 *	46.66
	_	#18		抓拍次数:	5
2				抓拍间隔:	25
			and the second se	抓拍阈值:	2
2 9	>		IPCamera	02 参考亮度:	50
				目标生成速度:	3
				灵敏度:	3 🔻
_				选择屏蔽区:	
				不使用屏蔽区	•

抓拍次数:人脸在一次抓拍过程中的最大建模次数。

抓拍间隔:两次建模之间的时间间隔。

抓拍阈值:人脸质量评分大于该值时,人脸可成功抓拍。

参考亮度:开启人脸亮度补偿功能后,摄像机自动调整画面整体亮度使人脸部分亮度能够达到该参考值。

目标生成速度:用于控制进入检测区域的人脸生成目标的速度,值越高,目标生成越快。 灵敏度:人脸检测灵敏度,值越高,越容易检测出人脸,但误检会增多。

注意:目标尺寸过滤必须启用,通过 两个按钮绘制最大人脸和最小人脸,目标人脸尺寸处于最大人脸和最小人脸之间的值才会正常抓拍。另外,最大尺寸设置面积不能超过最小尺寸面积的两倍。

注意: 检测区域面积不能超过画面面积的三分之二。

注意:关闭摄像机的宽动态功能,并设置镜头模式为手动光圈,可自动开启人脸亮度补偿功能。

功能按钮介绍

图标	说明
13	选中预览画面上显示的规则。注: 1. 控件生效的前提是规则启用 2. 需要点击预览画面中规
	则前面的序号才能选中
De	移动选中的规则。注: 1. 控件生效的前提是规则启用 2. 能移动的前提是选中了对应的规
	则
*	删除选中的规则。注: 1. 控件生效的前提是规则启用 2. 能删除的前提是选中了对应的规则
	画矩形警戒框。注: 控件生效的前提是规则启用且在"规则类型"中选择的是"警戒区域"
	画多边形警戒框。注: 控件生效的前提是规则启用且在"规则类型"中选择的是"警戒区
CH -	域"
	设置警戒框为全屏。注: 控件生效的前提是规则启用且在"规则类型"中选择的是"警戒
	区域"
	设置屏蔽区;设置不检测的屏蔽区域。
	画最大尺寸过滤器。注: 控件生效的前提是规则启用且尺寸过滤器选为启用
E.	画最小尺寸过滤器。注: 控件生效的前提是规则启用且尺寸过滤器选为启用
	开启/停止智能规则配置界面的视频预览。

前端参数配置:

在人脸抓拍界面,右击通道进入智能配置界面。



10	
1/	

前端参数配置界面可进行视频参数,	传感器参数等设置。
------------------	-----------

前端参数配置	×
🟵 视频参数 😸 CCD参数 🐸 其他	
84-18-2012 星期二 13:03:84-	显示调节
	亮度:
	对比度
	饱和度
	色度:
	锐度:
	增益:
IPCamera 0Z	
	确定 退出 应用

图片存储路径配置

参考 4.3 节,进入系统配置界面,点击"抓拍机相关"选项,可设置抓拍机图片的存储位置

🛓 系统设置	×
	抓拍机相关设置
1 ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL AL	DURING AND A
播放设置	本地存储设置
	☑ 保存抓拍人脸小图片
	存储路径: C: \Hikvision\IVMS6000(F)\SnapFacePic 浏览
	☑ 保存抓拍背景大图片
报警设置	存储路径: C: \Hikvision \IVMS6000(F) \BackgroundPic 浏览
*	
本地设置	
ංග 🧟	
Hear 9	
抓拍机相关	
	确定 现消

5 功能使用

5.1人脸抓拍与实时比对

在配置好智能相关规则后,进入【人脸抓拍】界面,双击左侧通道,可以看到预览画面。蓝色框为人脸识别检 测区域,绿色框为系统识别到人脸后叠加的目标信息。画面右侧为抓拍到的人脸图片信息。画面下侧为抓拍图片与 数据库的实时比对信息。



右键点击右侧人脸抓拍预览图,选择"查看原图",可查看抓拍原始大图,并可快速注册、更新黑名单,或者导出抓拍原始大图。





选择"注册至黑名单",操作方法与5.3节一致。

选择"更新至黑名单",需要先选择监控点,从监控点已有的黑名单中,查找出待更新的黑名单,再进行更新操 作。若黑名单数量比较多,可通过设置过滤条件进行查询操作。

🛓 更新黒名	単							×
黑名单查询 查询监控点	į: 172.8.26.189 (通道1);							选择…
姓名:	张三	性别:	无限制 👻	名单类型:	无限制	•		
省份:	无限制 🔻	城市:	无限制 👻	出生年月:	无限制 🔻 无限制			
证件类型:	无限制 🔻	证件号:		名单等级:	无限制	-	查询	更新黑名单
编号	姓名	出生年月	1 性别	j.	E件类型	证件号	籍贯	优先级
1	3版三	1978 / 01	1 男		身份证	123456789	上海 - 上海市	中

选择"导出大图片",选择存储路径,可把该大图片存储与客户端电脑中。

右键点击右侧人脸抓拍预览图,选择"查看录像",可查看该时间段其它存储设备的录像文件。具体关联录像通 道设置方法可参考 4.4 节。

	删除	
	查看原图	
	查看录像	
201	1-12-30 14:31:21	2011-1



5.2人脸检索

进入【人脸检索】界面,选择左侧监控点。点击 是 选择图像 ,从客户端电脑中添加一张带有人脸的照片。 系统会自动识别出这张图片中可供使用的人脸信息。从右侧列表中选择一张人脸照片,填入相关检索条件,即可在 该通道搜索出符合条件的人脸图片。



在比对结果中,点选搜索出来的图片,可直接将这张人脸图片添加至待搜索人脸图片中,进行快速二次搜索操作。

5.3黑名单注册

进入【黑名单管理】界面,点击 ^{全 添加黑名单},选择"注册单条"进入黑名单添加界面。人脸信息可以选择 实时图像、录像文件、图片文件三种。系统识别成功之后,从待选择图像中选择合适的图片,添加到人员图像中。 人员图片尽量选择多张不同角度、表情的图片,可以增加比对的准确度。



🛓 人脸分析管理软件								- 0 ×
系统 配置 视图 帮助						当前用户: admir		
📨 人脸抓拍 🛛 🚨 人脸检索	📕 黑名单		询 📑	资源管理				
监控点	黑名单	😳 添加黑名单	📝 修改黑名单	😑 删除黑名单	📔 导入黑名单	🖻 导出黑名单 丨 🖉	过滤条件	
□-\$ 人脸识别	编号	姓名	出生年月	性别	证件类型	证件号	籍贯	优先级
₩NS-6200(通道1) WMS-6200(通道2)	1	张三	1978 / 01	男	身份证	1234567891	上海 - 上海市	中
	2	李四	1978 / 01	男	身份证	1234567892	北京 - 北京市	中
	II							

填写人员信息之后,即可在黑名单管理主界面列表中看到相关信息。

黑名单注册支持批量操作,点击 ③ 添加黑名单,选择"批量注册"。

APAN AND AND A		洲 粗黑		《名甲	清空名里列表						开始注册	
号	姓名		性别	出生年月	省份	城市	证件类型	证件号	名单类型	等级	图片路径	备
1	张三		未知	1987 / 10			身份证	1234567890	黑名单	中	D:\HIKFac	
2	李四		未知	1987 / 10			身份证	1234567891	黑名单	中	D:\HIKFac	
								,				

点击"添加黑名单",注册人员基本信息,并且指定图片路径。点击"开始注册"。

注意: 批量注册所选择的图片,建议每张图片中只含一张人脸。如果每张图片中含有多张人脸,系统会自动注 册人脸评分最高的进行注册。 黑名单支持导入导出功能。选择待导出的监控点,点击 6 **导出黑名单**,会导出一个后缀名为.db 的文件。选

择待导入的监控点,点击 **导入黑名单**,选择该文件,即可导入。黑名单的导入导出操作,需保证客户端软件和 分析端软件版本一致,若客户端软件或者分析端软件版本有一个不同,或者使用用户自行制作的.db 文件,将不能执 行导入导出操作。

可通过设置过滤条件查询黑名单列表。点击 》 过滤条件,并输入过滤条件,点击"查询"。过滤条件同样适用于黑名单的导入导出操作。

黑名单	💿 添加黑名单 📝 修改黑	【名单 🤤 删除黑名	单 丨 🎽 导入黑名	单 🌃 导出黑名单 丨 🖉 过滤条件 👘			
姓名: 省份: 证件类型:	张三 无限制 → 无限制 →	性别: 无限制 城市: 无限制 证件号: 1234567	▼ ▼ 89	名单类型: 无限制 出生年月: 无限制 名单等级: 无限制	▼ ▼ ▼ 重置条件 	洵	
编号	姓名	出生年月	性别	证件类型	证件号	籍贯	优先级
1	张三	1978 / 01	男	身份证	1234567891	上海 - 上海市	中

5.4人脸查询

点击【查询】,进入人脸查询界面,在画面左侧勾选对应通道,以及起始时间,可以搜索出这段时间系统抓拍到的人脸信息。黑名单报警和人脸抓拍最多能搜索出 2000 条。



6 工程施工

6.1摄像机选型

摄像机一般选用百万高清摄像机。由于需要保证拍摄到的图像中的人脸区域像素不小于 80*80 像素,因此摄像 机的型号与监控范围有着密切关系,具体选型如下表所示

监控区域宽度	像素要求	推荐型号	备注
3-5 米	500 万高清		
<3 米	200万高清	iDS-2CD976	前端抓拍处理
<2 米	130 万高清	DS-2CD864FWD-E(W)	
<1 米	标清	DS-2CD893PF(NF)-E(W)	

注意:如果监控区域宽度在5米以上,还需要多加装高清摄像机。

现场环境复杂多样,根据具体得实际环境,摄像机还需要考虑到以下几个方面: 如果室内光线偏暗,或存在逆光情况,摄像机需支持低照度、宽动态等功能。 如果用于夜晚抓拍,或抓拍场景光线变化剧烈,需支持自动光圈。

6.2安装位置

摄像机高度和俯视角度主要是避免一前一后人员经过通道时,人脸重叠产生遮挡,同时需要照顾不同高矮人员 经过时能正常抓拍。



- 摄像机设在通道正前方,正面抓拍人脸,左右偏转<30°,上下偏转<15°
- 建议架设高度 h 大约 2.0-3.5 米左右。
- 推荐摄像机的俯视角度 α=13 度。
- d和选用的不同镜头的焦距有关系,焦点在通道 出入口,且人脸像素大小不小于 80*80 像素。

6.3镜头选型

不同的相机、镜头焦距、监控的宽度也决定了其不同的监控距离和摄像机架设。其之间的换算关系如下

U ≈f*W/a

 $h{=}U*tan(13*3.1415926/180){+}1.7$

- senser 粑面尺寸 a (mm)
- 监控宽度 W (米)
- 监控距离 U(米)
- 镜头焦距 f(mm)
- 相机架设高度 h (米)

摄像机	senser 粑面	监控宽度	监控距离	镜头焦距	相机架设	俯视角
类型	尺寸a (mm)	W (米)	U(米)	(mm)	高度(米)	(度)
976	8.5	2.5	2.5	8	2.3	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
976	8.5	2.5	3.5	12	2.5	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
976	8.5	2.5	5	16	2.8	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
976	8.5	2.5	7	25	3.3	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
976	8.5	2.5	10	35	4	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
976	8.5	2.5	15	50	5.2	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
976	8.5	2	2	8	2.2	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
976	8.5	2	3	12	2.4	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
976	8.5	2	4	16	2.6	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
976	8.5	2	6	25	3	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
976	8.5	2	8	35	3.5	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
976	8.5	2	12	50	4.5	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
976	8.5	1.5	1.5	8	2	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
976	8.5	1.5	2	12	2.2	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
976	8.5	1.5	3	16	2.4	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
976	8.5	1.5	4.5	25	2.8	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
976	8.5	1.5	6	35	3	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
976	8.5	1.5	9	50	3.8	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
864	6	1.5	2	8	2.2	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
864	6	1.5	3	12	2.4	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
864	6	1.5	4	16	2.6	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
864	6	1.5	6	25	3	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
864	6	1.5	9	35	3.8	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
864	6	1.5	13	50	4.7	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
864	6	1	1.5	8	2	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$

摄像机	senser 粑面	监控宽度	监控距离	镜头焦距	相机架设	俯视角
类型	尺寸 a(mm)	W(米)	U(米)	(mm)	高度(米)	(度)
864	6	1	2	12	2.2	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
864	6	1	2.8	16	2.4	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
864	6	1	4	25	2.6	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
864	6	1	6	35	3	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
864	6	1	8.5	50	3.7	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
893	4.8	0.8	1.5	8	2	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
893	4.8	0.8	2	12	2.2	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
893	4.8	0.8	2.8	16	2.4	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
893	4.8	0.8	4.5	25	2.8	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
893	4.8	0.8	6	35	3	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$
893	4.8	0.8	8.5	50	3. 7	$13^{\circ} \pm 3^{\circ}$

6.4成像效果



人脸成像后,脸部区域分辨率不低于 80*80 像素;

必须正面对准人脸,人脸左右偏转<30度, 上下偏转<15度;

人脸区域平均亮度大于 80,并小于 140。

标准亮度、相机高度、俯视角的成像效果



过高亮度图像



过低亮度图像

科技呵护未来

First Choice for Security Professionals