数字矩阵快速配置使用手册

第一节 使用前的准备工作

一、接地:

1、数字矩阵需要良好接地的供电,(绝大部分莫名其妙不可解释的问题都是电源造成的)

确认供电是否正常的依据如下:



首先需确认地线已经良好接地,地线良好接地是设备正常运行的基础条件(地线接地的方法 需咨询专业人士,此处不介绍)。零线和火线之间应该是 220V,零线和地线之间应该是 0V, 火线和地线之间是 220V。电源如果有问题极有可能烧设备,或者造成各种不可预知的问题;

2、主控机房或立式机柜应做好接地措施,每栋大厦都有防雷地网如下图所示,设备做好 接地可有效防止静电或打雷产生的电流:



二、防静电地板:

1、机房需要良好的静电隔离,以免给设备造成不可挽回的损失,静电地板安装示意图如下:



三、网络

确认网络是否正常的依据如下:

※ IP 地址不冲突。

- ※ 网络上没有自环,不会出现网络风暴。
- ※ 数字矩阵/NVR/IPC/编码器等在同一个网段(如果设置了 VLAN 也可以不在同一网段)。
- ※ 根据摄像机的数量及分辩率确定使用百兆或千兆交换机。
- ※ 根据场地的实际情况合理选购网线,如干扰源多且大则必须采用超五类或六线网线并穿 线管进行布线。

四、关联设备的良好接地

※ 有些设备通过线缆与数字矩阵相连,如视频线、网线、VGA/DVI/HDMI 等线缆,这些设备也需要良好接地,否则静电或者雷击有可能顺着线缆传输过来,造成数字矩阵损坏。
 ※ 选用优质线材和配件

所有与数字矩阵相连的线缆和配件,都建议用品牌线缆和配件,劣质的线缆和配件可能会导 致意想不到的问题。

第二节 设备启动及使用注意事项

- 开机前应把数字矩阵通过 HDMI 线连接到大屏,如四路输出则需要接入四个大屏,依次 类推,HDMI 线如果超过 10 米至 15 米之间则必须使用认证过的 HDMI 线,否则会出现 无法输出、花屏、时有时无等现象,15 米以上需要加 HDMI 有源信号放大器。
- 2. 数字矩阵网络接口全部接入交换机, LINK 口为级联口(不接网线、不接网线、不接网线)。
- 3. 确认电源线是否正常。
- 4. 确认 220V 供电是否正常。
- 5. 确认是否按的是开关按钮(即: Power 按钮拨到 I 位置, O 为关闭)。
- 6. 设备通电后查看前面板 POWER(红灯)常亮, SYSTEM(绿灯)系统灯闪烁为正常。
- 7. 查看所有 HDMI 接口输出灯绿灯全亮,大屏输出为蓝底无视频信号。
- 8. 拼接屏需要设成: 单元显示、单元显示、单元显示, 重要的事情说三遍。
- 大屏接收信号为左上角显示红色 W1、W2、W3、W4.......从左到右从上到下依次排列, 如顺序错乱则需要在数字矩阵 HDMI 口进行更换调整,如下图:

₩1	w2	<mark>w3</mark>	₩4
1号屏	2 号屏	3 号屏	4 号屏
₩5	₩6	w7	₩8
5 号屏	6 号屏	7 号屏	8 号屏
w9	<mark>w10</mark>	<mark>w11</mark>	<mark>w12</mark>
9 号屏	10 号屏	11 号屏	12 号屏

3x4 大屏拼接



- 10. 如无显示请先把大屏调到 HDMI 信号源模式,检查 HDMI 线有没有插好。
- 11. HDMI 线在矩阵端接好后应在 HDMI 线头上标注好线序,养成良好习惯。
- 12. 开机后可以通过电脑或数字矩阵本地接入鼠标等进行操作,数字矩阵出厂主 IP 地址为: 192.168.0.200,其它辅 IP 为 0.201~202.......等等,用户名、密码均为: admin。

12. 如电脑登陆数字矩阵则先要下载谷歌浏览器或系统自带的 IE 11 版本以上,否则登陆时 会弹出各种错误提示,电脑 IP 需要更改成与数字矩阵相同的网段或在网络设置中点击【高 级】按钮添加 0 段 IP,如下图:

现			IP 设置 DNS WINS		
1果网络支持此功能,则可以获取自	目动指派的 IP 设置。否则,你需要	从网	- IP 地址(R)		
孫統管理员处获得适当的 IP 设置			IP 地址	子网掩码	^
			192.168.10.28	255.255.255.0	
○ 自动获得 IP 地址(O)	水中の時		192.168.0.28	255.255.255.0	~
④ 使用下面的 IP 地址(S):	LXINGUEX		法 加 0 段		
	192 168 10 28		かい JHUHX 添加	ū(A) 编辑(E)	删除(V)
	132 1 100 1 10 1 20		野认网关(F)		
子网掩码(U):	255.255.255.0				
默认网关(D):	192.168.10.1		四天 192.168.10.1	<u></u>	
				144	
○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)					
●使用下面的 DNS 服务器地址()	E):		添加	Q(D) 编辑(T)	删除(M)
首选 DNS 服务器(P):	192.168.10.1				
各田 DNIC 肥久哭(A)。	0.8 % Ø		☑ 自动跃点(U)		
	· · ·		接口跃点数(N):		
□ 退击时短业设直(L)	高级(V)			

第三节 矩阵配置(初始化\修改 IP\添加输入源)

- LindexMed x → C ① ① 开始注 192168.10.168 H.265 Network HD digital matrix H.265 网络高清矩阵 REP2: dmin REF with Companyon Based State S
- 2. 成功登陆后需要先初始化,点击【初始化】,如下图:



3. 再点击【显示输出初始化】,如下图:



4. 根据屏的数量进行(行和列)的设置,如12 屏则为3行4列,分辩率根据局域网内摄像 机最大分辩率选择对应的参数,如有200万摄像机则选1920*1080分辩率,再点击初始化即 可,如下图:

1. 打开 IE11 或谷歌浏览器, 输入矩阵出厂 IP: 192.168.0.200 回车, 即可登陆, 如下图:

显示输出初始化	1.2			
分辨率: 1080P v	1 2	3		4
视频制式: NTSL V				
行: 3 🔹				
列: 4 🔻				
初始化	5 6	7		8
	9 10			12
5. 初始化完成后,点	击【系统设置】【	网络设置】,如	下图:	
	网络设置		Do	网络设置
			-	
网口(W): 1	*	网口(W):	2	*
IP地址(I): 192.168.0.2	200	IP地址(I):	192.168.0.201	
子网掩码(U): 255.255.25	5.0	子网掩码(U):	255.255.255.0	
网关地址(D): 192.168.0.1		网关地址(D):	192.168.0.1	
首选DNS服务器(P): 8.8.8.8		首选DNS服务器(P):	8.8.8.8	
备用DNS服务器(A): 0.0.0.0		备用DNS服务器(A):	0.0.0	
MAC地址: 54:e6:3f:11:2	2:33	MAC地力	上: 54:e6:3f:30:47:78	
设置	添加IP地址 取 清	肖	设置	a加IP地址 取 消

多路数矩阵在【网口】下拉列表中可以看到其它卡的 IP,如摄像机所在网段为1段,矩阵所 有卡都要改成1段,且不能有 IP 冲突(改 IP 前可以先拼下有没有占用),如下图:

	网络设置		网络设置				
网口(W):	1 •		网口(W):	2	•		
IP地址(I):	192.168.1.200		IP地址(I):	192.168.1.201			
子网掩码(U):	255.255.255.0		子网掩码(U):	255.255.255.0			
网关地址(D):	192.168.1.1		网关地址(D):	192.168.1.1			
首选DNS服务器(P):	8.8.8.8		首选DNS服务器(P):	8.8.8.8			
备用DNS服务器(A):	0.0.0.0		备用DNS服务器(A):	0.0.0.0			
IP地址(I)2:	192.168.2.200		IP地址(I)2:	192.168.2.201			
子网掩码(U)2:	255.255.255.0		子网掩码(U)2:	255.255.255.0			
IP地址(I)3:	192.168.3.200		IP地址(I)3:	192.168.3.201			
子网掩码(U)3:	255.255.255.0		子网掩码(U)3:	255.255.255.0			
MAC地址:	54:e6:3f:11:22:33		MAC地址:	54:e6:3f:30:47:78			
	设 置 添加IP地址	取消		设置	添加IP地址	取消	

若局域网内有多个网段且没有核心交换机分配 VLAN 情况下,则可以点【添加 IP 地址】按钮,为矩阵配置多个网段,统一改完后,点设置键,矩阵会自动重启,重启完成后重新登陆。

6. 添加输入设备,点击【摄像机管理】,如下图:

• >	摄像机管理												
ŧ	康协议:	ONVIF	• Q	搜索	一 添加	1 序号排序	J1 193	# C	修改序号	[→ 导出列	k 8	查找设备	➡ 导入摄像机
选择	序号	输入名称	设备类型	流协议	音频	设备地址	<u>ж</u> П	通道数量	用户名	密码	同步时间	起始通道	操作
	1	本地资源	LOCAL	ТСР		127.0.0.1	8899	2					C ŵ
2 ±	选 🛑 反道	5		2 全选	反选					🔲 全选 🚺 月	远		
	k虽添加	批量修改			青空输入源				显示个数:	50 🔻	颜	上一页 1	▼ 下一页 尾页

输入设备包括:录像机、摄像机、RTSP、RTMP、国标等通讯设备,列表中默认有本地资源, 出厂时自动添加,本地资源为 HDMI 输入设备,若误删了本地资源重新初始化下窗口即可。 注:添加海康新摄像机时,需要先登入摄像机--网络--高级--集成协议,启用 ONVIF 协议并 创建 ONVIF 账号,如摄像机为球机则需要创建管理员账号,如摄像机数担较多,可以到海 康官网下载批量修改工具。

点击【搜索】按钮,即可搜索出局域网内所有支持 ONVIF 协议的摄像机,如下图:

	序号	设备名称	状态	设备类型	流协议	设备地址	端口	通道数量	用户名	密码
l	1	192.168.10.5	未增加	ONVIF •	TCP V	192.168.10.5	80	<u></u>	admin	2
	2	192.168.10.32	未增加	ONVIF T	TCP 🔻	192.168.10.32	80		admin	_
	3	1 <mark>92.1</mark> 68.10.100	未增加	ONVIF •	TCP T	192.168.10.100	80		admin	_
	4	192.168.10.134	未增加	ONVIF T	TCP V	192.168.10.134	5357		admin	8
	5	192.168.10.138	未增加	ONVIF T	ТСР 🔻	192.168.10.138	80		admin	
	6	192. <mark>1</mark> 68.10.212	未増加	ONVIF •	TCP V	192.168.10.212	80		admin	
	7	192.168.10.213	未增加	ONVIF T	ТСР 🔻	192.168.10.213	80		admin	
	8	192.168.10.214	未増加	ONVIF T	TCP V	192.168.10.214	80		admin	
	9	192.168.10.215	未增加	ONVIF •	TCP V	192.168.10.215	80	<u></u>	admin	-
	10	192.168.10.216	未增加	ONVIF •	TCP V	192.168.10.216	80		admin	
	11	192.168.10.217	未增加	ONVIF •	TCP V	192.168.10.217	80		admin	
1		400 400 40 040		CONNEL -	T00 -					





账号密码为摄像机的登陆密码,输入正确的账号密码后,点【确定】按钮,如下图:

	搜索IP									
起择	序号	设备名称	状态	设备类型	流协议	设备地址	端口	通道数量	用户名	密码
0	1	192.168.10.5	未増加	ONVIF T	TCP T	192.168.10.5	80		admin	
/	2	192.168.10.32	未増加	ONVIF •	ТСР 🔻	192.168.10.32	80		admin	
1	3	192.168.10.100	未増加	ONVIF V	TCP T	192.168.10.100	80		admin	
1	4	192.168.10.134	未增加	ONVIF •	TCP 🔻	192.168.10.134	5357		admin	
/	5	192.168.10.138	未增加	ONVIF •	ТСР 🔻	192.168.10.138	80		admin	
/	6	192.168.10.212	未增加	ONVIF •	ТСР 🔻	192.168.10.212	80		admin	
/	7	192.168.10.213	未增加	ONVIF •	TCP V	192.168.10.213	80		admin	
/	8	192.168.10.214	未增加	ONVIF •	TCP V	192.168.10.214	80		admin	
/	9	192.168.10.215	未增加	ONVIF 🔻	TCP T	192.168.10.215	80		admin	
/	10	192.168.10.216	未増加	ONVIF T	ТСР 🔻	192.168.10.216	80		admin	
 Image: A start of the start of	11	192.168.10.217	未増加	ONVIF •	TCP T	192.168.10.217	80		admin	
-		400 400 40 040			TOD					

4

再点击【添加】按钮,如下图:

擢	案协议:	ONVIF		搜索	[+] 溶加				修改序号	F+ 4m		查 找设备	中学人遺像机
选择	序号	輸入名称	设备美型	流胁议	音频	设备地址	X	通道数量	用户名	密码	同步时间	起始通道	操作
	1	本地资源	LOCAL	ТСР		127.0.0.1	8899	2					C 1
	3	192.168	ONVIF	ТСР		192.168.10.5	80		admin	12345			2 1
	4	192.168	ONVIF	ТСР		192.168.10.32	80		admin	12345			2 1
	5	192.168	ONVIF	ТСР		192.168.10.100	80		admin	12345			2 1
	6	192.168	ONVIF	ТСР		192.168.10.134	5357		admin	12345			
	7	192.168	ONVIF	TCP		192.168.10.138	80		admin	12345			C i
	8	192.168	ONVIF	TCP		192.168.10.212	80		admin	12345			C i
	9	192.168	ONVIF	ТСР		192.168.10.213	80		admin	12345			2 1
2 全	选 🔲 反	选		2 全选	反选					2 全选 🚺	反选		

完成添加摄像机后,	点击	【上传】按钮,	会弹出将本机内容同步到服务器,	如下图:

192.168.10.201 显示:		>
提示: 将本机内容同步到服务器, 服务	器内容将会被修改。	
警告: 请不要选择"禁止此页再显示对话	裈"	
. 禁止此页再显示对话框。		

点【确定】即可,注:所有添加输入源操作都必须在摄像机管理界面中点【上传】按钮:上 传、上传、上传操作,重要的事情说三遍,否则添加的摄像机无法解码。

7. 添加录像机,需要手动点添加,有些录像机无法自动搜索出来,点击【摄像机管理】--【添加】按钮,如下图:



添加录像机时需要注意标准版本添加录像机时一律用 554 端口, 若升级了专用版本, 则用对应的端口, 设备地址:为录像机 IP 地址;端口: 554 即 RTSP 端口;用户名/密码:为录像机登陆账号密码;设备类型:选择与要添加的录像机品牌对应;通道数量:与录像机对应,填完相关参数后,点【保存】,【上传】即可完成。

第四节 矩阵(输入源上墙显示\分割\合并\开窗\漫游)操作



1. 点击【中控首页】回到主控操作界面,如下图:

2. 在主控操作界面中,可以看到左边有输入源列表区,右边有大屏控制窗口区,注:大屏 控制窗口区**不显示画面、不显示画面、不显示画面,重要的事情说三遍,**拖入输入源后, 只会显示摄像机名称、分辩率,如下图:



3. 屏幕拆分,在大屏控制区任意选中一个窗口,单击右键,拆分,如下图:



选择需要拆分成多少个小窗口,如下图:



选好行和列后,点【拆分】按钮,如下图:

	2			3
1280*720 215				
5	6	13	14	7
	15	16	17	
	18	19	20	
9	10			11

4. 屏幕合并,按住鼠标左键从上往下拖动,选中需要合并的窗口,单击右键合并,如下图:



点击合并后,即可完成合并操作,如下图:



5. 添加画中画窗口,注:一个物理屏只能添加一个画中画窗口,点击添加窗口开关,如下图:

	添加窗口:
-	4

在任意窗口上按住鼠标左键从上往下画出一个窗口即可,如下图:



可连续在其它窗口上添加画中画窗口,若不需要画中画窗口,则选中要删除的画中画窗口, 单击右键,删除画中画漫游窗口即可。

6. 添加漫游窗口,操作与添加窗口一样,点击右上角添加窗口开关,按住鼠标左键从上往 下画出一个漫游窗口,如下图:



注: 画中画与漫游窗口的区别在于, 画中画窗口是在单个物理屏内的窗口; 漫游窗口是多个 物理屏跨屏显示。

7. 输入源上墙显示操作,操作方法有 2 种,一是选中右边的任意一个窗口,再双击左边输入源列表需要显示的输入源;二是选中要显示的输入源,按住鼠标左键,拖动到右边任意窗口中即可,如下图:



8. 全屏拼接显示,在右边大屏窗口控制区,选中要全屏显示的窗口,双击该窗口,即可所 有屏都显示该窗口画面,即全屏显示。

第五节 窗口轮巡\保存模式\模式轮巡\矩阵硬复位出厂



1. 窗口轮巡,在右边窗口显示区选中要做窗口轮巡的窗口,单击右键、通道管理,如下图:

进入通道管理界面,再点击【添加】按钮,如下图:



.

进入添加轮巡的输入源选择界面,选中要轮巡的输入源,点添加,如下图:

	序号	设备名称	輸入源名称	通道	
-	1	本地矩阵	海康录像机	通道1	
-	2	本地矩阵	海康录像机	通道2	
-	3	本地矩阵	海康录像机	通道3	
4 5 6 7		本地矩阵	海康录像机	通道4	
		本地矩阵	海康录像机	通道5	
		本地矩阵	海康录像机	通道6	
		本地矩阵	海康录像机	通道7	
	8	本地矩阵	海康录像机	通道8	

弹出设置输入源轮巡时间间隔,如下图:

本地矩阵

4



根据实际需求设定轮巡时间, 秒为单位, 一般设定为5秒即可, 点保存返回添加界面:

		当前位	置: 通道管理 > 窗口 1> ネ	忝加输入通道				
	地址	きを見ていた。						
	序号	设备名称		输入源名称				
	1	本地矩阵		海康录像机				
	2	本地矩阵		海康录像机			通道2	
	3	本地矩阵		海康录像机			通道3	
	4	本地矩阵		海康录像机		通道4		
	5	本地矩阵		海康录像机				
	6	本地矩阵		海康录像机				
	7	本地矩阵		海康录像机				
	8	本地矩阵		海康录像机		通道8		
			添加	Ř				
		设备名称	名称	通道	时间间隔	时间段		
1		本地矩阵	海康录像机	通道1	5	-		
2		本地矩阵	海康录像机	海康录像机 通道2		-		
3		本地拓胜	海康录像机	诵道3	5			

添加完成后可以看到已添加的轮巡输入源及轮巡时间,点击右上角关闭按钮,返回通道管理:

海康录像机

通道4

5

					進進省	了 ^建			8	
模式选择				iě	通道管理	窗口号修改				
	当前模式				输出通道: 🛛 窗口 1 🔍					
						۲	时间间隔轮巡	🔵 时间	11段轮巡	
				当前窗	節口显示的輸入法	原: 215				
1	Z		1	序号	设备名称	r 🛍	入源	时间间隔	操作	
				0	本地矩阵	连 海康录像	秋(<mark>通道1)</mark>	5s		
5	6	7	8	1	本地矩阵	连 海康录像	秋(<mark>通道</mark> 2)	5s		
				2	本地矩阵	连 海康录修	秋(<mark>通道</mark> 3)	5s		
				3	本地矩阵	连 海康录像	秋(通道4)	5s		
9	10	11	12							
								25.0		
							添加	上传 关邦	đ	

点击上传按钮,即可完成窗口轮巡操作,矩阵按设定的输入源自动 5 秒轮巡。 2. 保存模式,即按照设定好的窗口进行保存,如下图:





如上图 2 种窗口排列,即 2 种模式,点击左边快捷菜单保存模式按钮,如下图:

保存好一个模式后,再根据需要拆分并拖入输入源,再依次点保存模式即可。

3. 查看已保存好的模式并手动切换模式,点击左边快捷菜单模式管理按钮,如下图:



需要切到哪个模式,点击鼠标左键,即可完成手动模式切换操作。

4. 模式自动轮巡,点击左上角返回按钮,如下图:



点击【模式轮巡】菜单,如下图:



选择任意一个模式,设置模式轮巡时间间隔,再点击【加入轮巡】按钮,如下图:



由于是模式轮巡,时间间隔建议设置成 15 秒以上,依次选择其它要轮巡的模式,设置时间间隔,点加入轮巡,依次类推,设置完成后,如下图:



在右边框内可以看到已加入轮巡的列表,如不需要可进行修改或删除操作,确认无误后,点 击开始轮巡,矩阵即按照设置好的模式轮巡列表进行模式轮巡,点击左边快捷菜单【中控首 页】按钮,返回主操作界面。

5. 矩阵硬复位出厂

注:矩阵硬复位出厂前应先备分好数据,【系统设置】-【导入\导出配置数据】点击导出配置数据,导出配置数据后,找个回形针到矩阵后板上找到 RESET 孔,按住 5 秒即可硬复位出厂值,硬复位成功能,矩阵所有 IP 为出厂 IP: 192.168.0.200、0.201......,如下图:

