



防爆标志：ExdIICT6 / ExtD A21 Ta T6 IP68

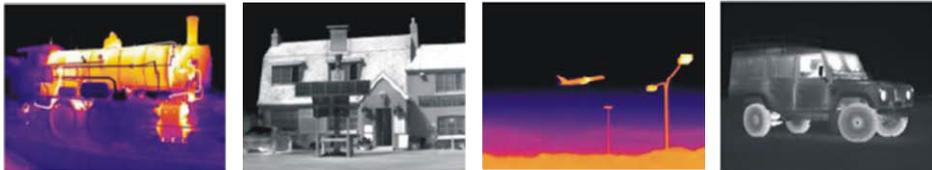


使用说明书

DEK

DEK120SCA 型

防爆智能红外测温热像仪,摄像机



常州德尔科机电设备有限公司

安全必读

安装、使用前请仔细阅读使用说明书。

1. 安装

- 请在符合手册要求的环境中安装。
- 确认安装位置稳固可靠，避免摄像机受损。
- 在为设备供电之前，请确认所供电源和设备铭牌上的要求一致。
- 避免在湿度大的环境中打开防爆腔。由于设备的密封性良好，潮湿的空气进入防爆腔后在相当一段时间内蒸发不了，有可能会引起结构件锈蚀并且影响画面质量。
- 请按本手册要求正确连接电缆。

2. 维护

- 在对设备进行维护和检修之前，请切断电源。
- 在对设备拆解、装配时，注意对防爆面的保护。

3. 环保

- 本公司所生产的各类产品，其中有可能包含对环境造成污染的零部件，如电路板、电子元器件、塑料制品、润滑油脂等，当设备维护或报废时，请注意对这些污染源进行收集、控制，不要随意丢弃，应当移交给相关环保部门进行处理，以免对环境造成不良影响。

目 录

1. 概述.....	3
2. 技术指标.....	3
2.1 型号组成.....	3
2.2 认证.....	3
2.3 电气指标.....	4
2.4 机械指标.....	4
2.5 环境条件.....	4
2.6 电气安全.....	4
3. 安装.....	4
3.1 安装注意事项.....	4
3.2 立柱方式安装.....	6
3.3 支架方式安装.....	6
3.4 安装支架图.....	7
3.5 电缆的处理.....	7
3.5.1 使用防爆挠性管.....	7
3.5.2 使用铠装电缆.....	8
4. 使用.....	8
4.1 系统连接.....	8
4.2 电缆定义.....	9
5. 有关操作.....	9
5.1 自动巡航及常用功能控制.....	9
5.2 摄像机及云台参数设置.....	9
5.3 地址码、波特率通过键盘设置方法.....	10
6. 防爆结构说明.....	10
7. 故障排除.....	11
8. 运输、贮存.....	11
9. 质量保证.....	11
10. 公司声明.....	11

1. 概述

DEK120SCA(EX)防爆智能红外测温热像仪为新一代的防爆监控设备，它采用了更为先进的制造工艺，以成熟的质量管理体系作为保证，使得产品的质量、性能和外观在同产品中处于领先地位。该产品应用在易燃易爆气体、可燃性粉尘的环境中，达到清晰控制现场的目的。

DEK120SCA(EX) 防爆智能红外测温热像仪严格要求按照 GB3836.1-2010《爆炸性气体环境使用电气设备第1部分：通用要求》、GB3836.2-2010《爆炸性气体环境使用电气设备第2部分：隔爆型 d》及 GB12476.1-2010《可燃性粉尘环境用电气设备第1部分：用外壳和限制表面温度保护的电气设备第1节：电气设备的技术要求》等标准设计。可广泛用于化工、石油、粮仓等场所。

DEK
DEK

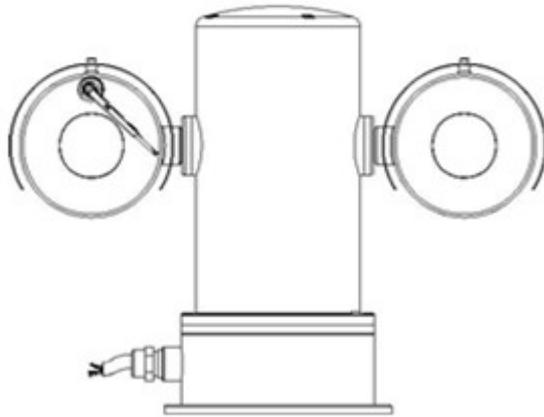
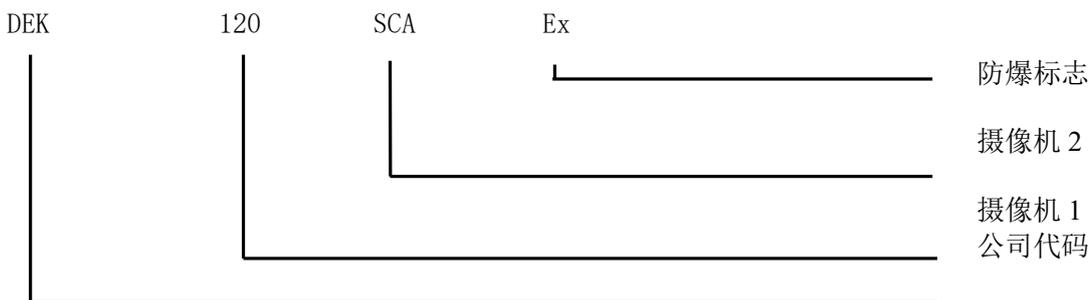


图 1

2 技术指标

2.1 型号组成



2.2 认证

防爆标志： Exd II CT6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80℃
严禁带电开盖，断电5分钟后，可以开盖

2.3 电气指标

输入电压： 220VAC
输入电压范围： ±10
工作电流 < 1A
功耗： 85 W
电气连接： 综合电缆连接电源、RJ45

通讯方式: ONVIF2.0

通讯速率: 可设置, 出厂默认设置为2400bps

通讯协议: 可调协, 出厂默认设置为PELCO-D

2.4 机械指标

材质 304不锈钢/316L不锈钢

防护等级 IP68 1.2米30min

水平转动360° 转动

垂直转动 ±90°

水平转动速度 约0.1-30° /S

垂直转动速度 约0.1-30° /S

单位重量 30Kg

运输重量 33Kg

外型尺寸 长*宽*高: 498mm×310mm×377.5mm

安装方式 固定支架、基座、立柱

DEK

2.5 探测器性能

探测器性能	
仪器型号	DEK120SCA2 DEK120SCA1
探测器类型	非制冷焦平面微热型
像素	640×480 384×288
像元间距	17μ m
工作波长	7.5~14μ m
热灵敏度	< 0.05°C@30°C < 0.04°C@30°C
镜头参数	
镜头类型	19mm、25mm、35mm、50mm、75mm 消热差镜头 15mm、25mm、35mm、50mm、75mm 电动镜头
焦距	25mm/F=1
视场	24°×18°
帧频	50HZ
聚焦	电动, 支持自动对焦
清晰成像范围	0.3m~∞
测温性能	
测温范围	-20°C~+150°C(标准), +180°C~+600°C(可选)
测温精度	±2°C或±2%, 取较大值
显示增强	自动拉伸, DDE 数字图像细节增强
发射率黑背景温度校正	根据输入发射率和背景温度自动校正, 发射率 0.01~1 可调
滤光片或窗口透过率校正	根据输入透过率自动校正
大气透过率校正	根据气象参数自动计算大气透过率并校正温度
最高温追踪	实时显示高温点位置和温度
调色板	灰色、彩色、铁红
电子倍焦	2×、4×

分辨率	1920×1080
像素	200 万像素
视频压缩标准	H.265 / MPEG4 / MJPEG
数字降噪	3D 数字降噪
成像器件	HIKVISION
光圈	自动光圈
镜头	定焦
最低照度	彩色:0.01Lux@(F1.2, AGC ON)
水平旋转角度	0 ~ 360°连续旋转
垂直旋转角度	-75° ~ +40°,最大可达-90° ~ +40°
水平旋转速度	0.01~60°/秒
垂直旋转速度	0.01~30°/秒
通讯协议	Pelco-D、Pelco-P 可选
通讯波特率	2400/4800/9600/19200 bps 可选
通讯方式	RS485
监控方式	支持全景扫描
构造	铝合金
防护罩温控风扇	有
防护罩温控加热	有
防护等级	IP68

DEK

2.6 环境条件

大气压力 86~106KPa
 环境温度 -40 °C~+60°C
 相对湿度 95%RH(+25°C)

2.7 电气安全（标准试验大气条件下）

绝缘电阻：电源进线端子与外壳间的DC500V绝缘电阻值不低于100MΩ；
 工频耐压：电源进线端子与外壳间能承受50HZ、2000V电压工频电压试验，一分钟，且无击穿和飞弧。

3. 安装

3.1 安装注意事项

3.1.1. 在进行安装之前，必须进行下列检查：

- a. 有无防爆合格证编号；
- b. 防爆标志是否符合爆炸性气体混合物环境使用；
- c. 所有防爆零部件无裂纹和无影响防爆性能的缺陷。
- d. 内、外接地应当可靠。

若不符合上述要求，应当停止使用。

安装前还应当注意摄像机底部的“向前”标志（或者云台接线向后）。如果摄像机采用壁装，这一点尤为重要，“向前”所指的方向应当是墙壁或者障碍物以外的开阔区域。

3.1.2. 了解产品基本结构。

结构见图3-1.2

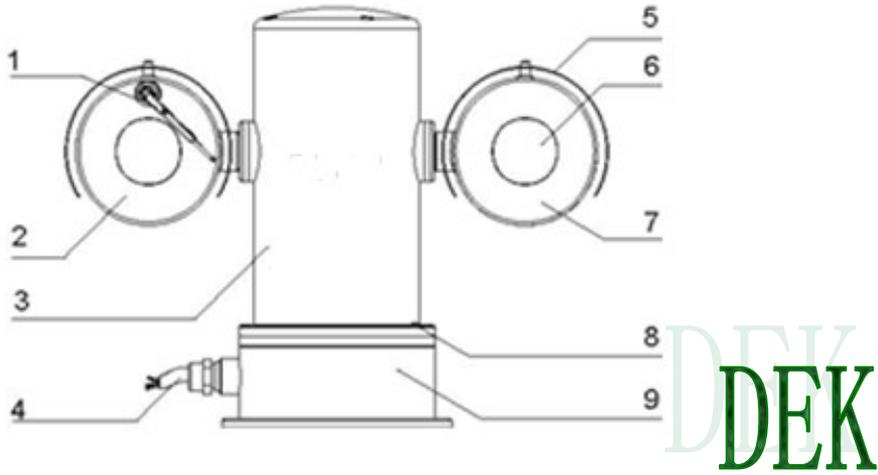


图3-1.2

- 说明：1. 雨刷 2. 左护罩（摄像机） 3. 云台主体
4. 云台外部线缆 5. 遮阳罩 6. 视窗
7. 右护罩（红外灯） 8. 接地标识 9. 底座

3.1.3. 确认安装地点有容纳本产品及安装配件的足够空间，云台外形尺寸如下图。

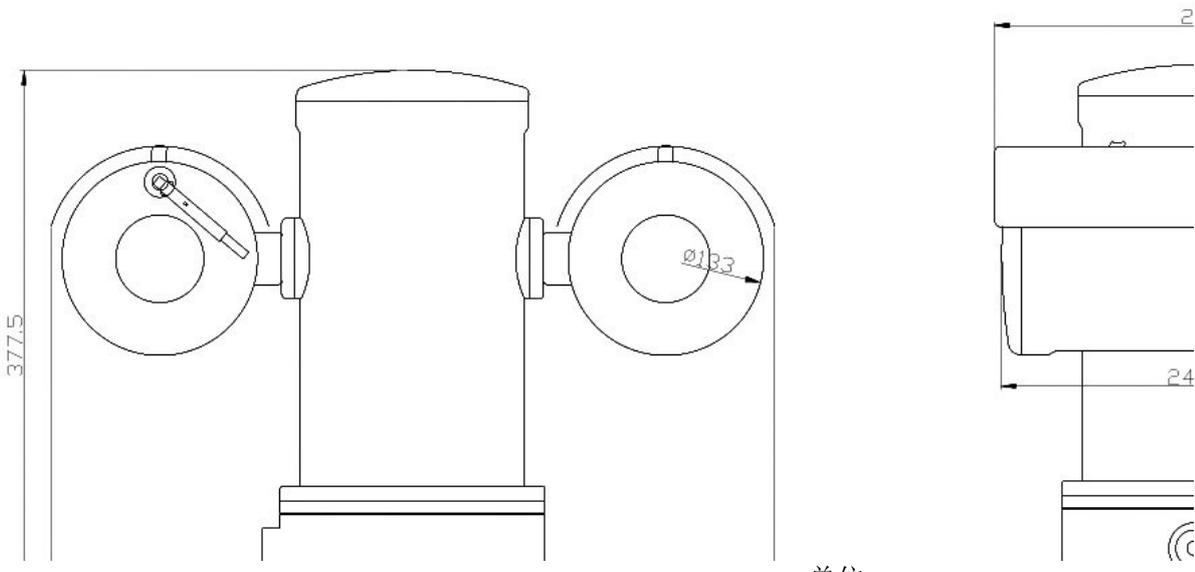
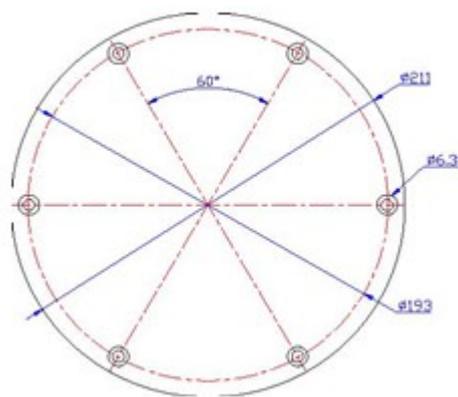


图3-1.3

单位：mm

3.1.4. 安装尺寸

安装尺寸安装本产品前，确认云台底座与支撑物的安装尺寸，云台底座尺寸如图 3-1.4 所示。



单位：mm

图3-1.4

3.1.5. 承重条件

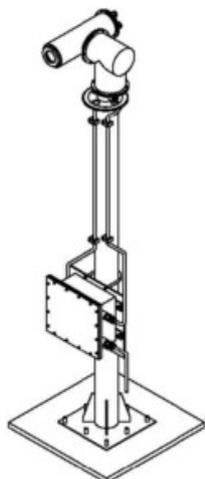
安装前确认承载本产品和配件的支撑物具有足够的承重量，本产品自身重量为30Kg，为安全起见，支撑本产品的支撑物至少应承受2 倍本产品的总重量（60 Kg）。

注：由于打开云台,可能导致触电或其它危险,尤其是当有爆炸性气体时,因此请不要试图自行打开云台,若有必要,请与本公司联系。



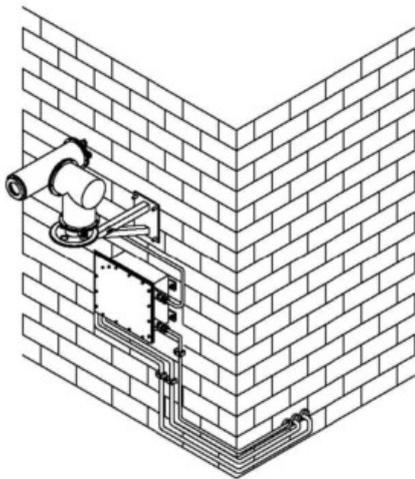
3.2 立柱方式安装

在安装立柱之前，必须浇注混凝土地基，并且预埋优质螺栓；混凝土地基中央可以考虑预留适当尺寸的孔以便于线缆引出；安装立柱，固定螺栓。注意：立柱的规格较为多样，受监视范围、风速、坡度的影响，有不同的高度和厚度，请根据实际情况设计或者咨询供应商。立柱安装完毕后，将预留的电缆从立柱开孔处引出备用；在走线孔上方的合适位置安装接线盒的底板。安装防爆一体化摄像机，需要注意摄像机的转动方向，通常把云台水平转动时的中间位置（出厂时已标注）面向被监视的主要区域。采用螺栓固定；摄像机的电缆连接至接线盒时，必须使用防爆挠性管加以保护（也可使用铠装电缆）。接线盒连接至控制室的电缆必须使用金属管加以保护或直接敷设铠装电缆。



3.3 支架方式安装

安装摄像机，需要注意摄像机的转动方向，通常把云台转动时的中间位置（出厂时已标注）面向被监视的主要区域。摄像机的电缆连接至控制箱时，必须使用防爆挠性管加以保护（也可使用铠装电缆）。接线盒连接至控制室的电缆必须使用金属管加以保护或直接敷设铠装电缆。



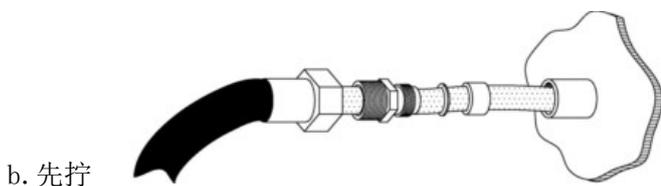
3.4 安装支架图 (DEK-B5)



3.5 电缆的处理

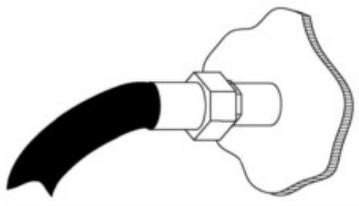
3.5.1 使用防爆挠性管

a. 将底座附件的压紧螺母拧开；将防爆挠性管标配的螺纹接头拧开备用。



b. 先拧

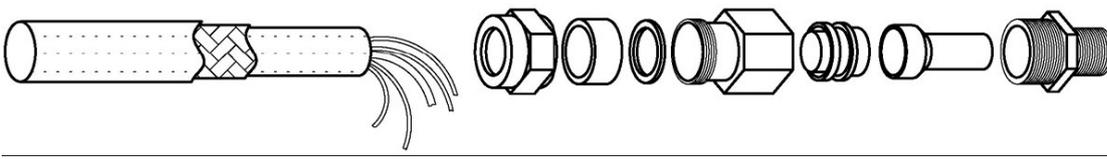
紧螺纹接头，再拧紧防爆挠性管。



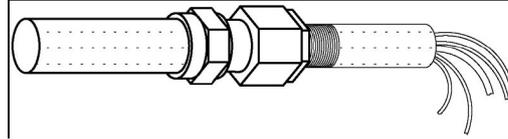
3.5.2 使用铠

装电缆

a. 根据实际需要，剥去适当长度的电缆外护套，露出金属铠装皮（钢带）；留取一定长度的钢带，切除多余的部分。



b. 将防爆格兰安装到铠装电缆上，有关防爆格兰（填料函）的使用方法，请参考“防爆格兰的安装与使用”文件。



c. 带有防爆格兰的铠装电缆可以直接和各种防爆器材牢固连接。

4. 使用

4.1 系统连接



4.2 电缆定义

出厂时DEK120SCA(EX) 防爆智能红外测温热像仪配备了一根综合电缆，该电缆从摄像仪底部出线孔引出，长度不小于1.2米；在使用时，只需要将综合电缆引入接线盒，与系统总线进行对接即可。

电缆定义：

电源输入	棕	AC220V
	蓝	AC220V
	黄	地线 G
通讯接口	RJ45	
参 数	地址	1
	波特率	2400
	控制协议	PELCO-D

5. 有关操作：

5.1 自动巡航及常用功能控制

云台精简指令控制列表

预置点号	云台控制内容	调用	设置	备注	出厂默认
49	云台开关自检	⊙		所有板均有此功能	关闭
50	重启系统/出厂设置	⊙	⊙	所有板均有此功能	关闭
51	启动巡航	⊙		所有板均有此功能	关闭
52	启动慢速限位扫描/设置左限位	⊙	⊙	所有板均有此功能	关闭
53	启动快速限位扫描/设置右限位	⊙	⊙	所有板均有此功能	关闭
54	启动慢速全方位扫描	⊙		所有板均有此功能	关闭
55	启动快速全方位扫描	⊙		所有板均有此功能	关闭
56	启动花样扫描	⊙		部分板有此功能	关闭
57	打开比例降速/关闭比例降速	⊙	⊙	高速板有此功能	关闭

58	打开自动翻转/关闭自动翻转	⊙	⊙	高速板有此功能	关闭
59	保留	⊙			关闭
60	打开摄像机菜单	⊙		需要机芯的支持	关闭
61	空闲动作执行看守位/空闲时间 60 秒	⊙	⊙	所有板均有此功能	关闭
62	空闲动作执行限位扫描/空闲时间 180 秒	⊙	⊙	所有板均有此功能	关闭
63	空闲动作执行巡航/空闲时间 240 秒	⊙	⊙	所有板均有此功能	关闭
64	空闲动作关闭	⊙	⊙	所有板均有此功能	默认
86	上电动作执行看守位/巡航停留时间 8 秒	⊙	⊙	所有板均有此功能	关闭
87	上电动作执行限位扫描/巡航停留时间 15 秒	⊙	⊙	所有板均有此功能	关闭
88	上电动作执行巡航/巡航停留时间 60 秒	⊙	⊙	所有板均有此功能	关闭
89	上电动作执行记忆动作	⊙		所有板均有此功能	默认
90	保留	⊙			关闭
91	保留	⊙			关闭
92	保留	⊙			关闭
93	保留	⊙			关闭
94	开启雨刷/关闭雨刷	⊙	⊙	带雨刷板适用	关闭
95	打开云台菜单	⊙		字符叠加板适用	关闭
96	保留	⊙			关闭

双指令功能列表

系统 65 号~85 号为系统特殊预置点。

(1)、地址配置

入口预置点号	子预置点号	功能描述:
80 号		进入云台地址配置
调用 80 号预置点后, 15 秒的时间内调用子预置点, 即能达到功能描述所描述的功能。	1 号~254 号	设置软地址不 1~254
	其它	保留
设置 80 号预置点后, 15 秒的时间内调用子预置点, 即能达到功能描述所描述的功能。	1 号	设置云台地址为拨码地址
	其它	保留

(2)、云台系统配置

入口预置点号	子预置点号	功能描述:
65 号		进入云台系统配置
调用 65 号预置点后, 15 秒的时间内调用子预置点, 即能达到功能描述所描述的功能。	84 号	摇杆限速 (20) : 低
	85 号	摇杆限速 (30) : 中
	86 号	摇杆限速 (64) : 高
	其它	保留

6. 控制软件的安装及操作

6.1 控制软件的安装

首先将“ DEK901&DEK902” 程序解压缩，并打开“ IRSERVER.exe” 应用程序。

注意事项:安装环境要求，必须在 Win XP、Win7 、Win8、Win10 简体正 版系统下安装。

6.2 控制软件的操作

6.2.1 打开“ IRSERVER.exe” 应用程序进入如图 6-1 界面。

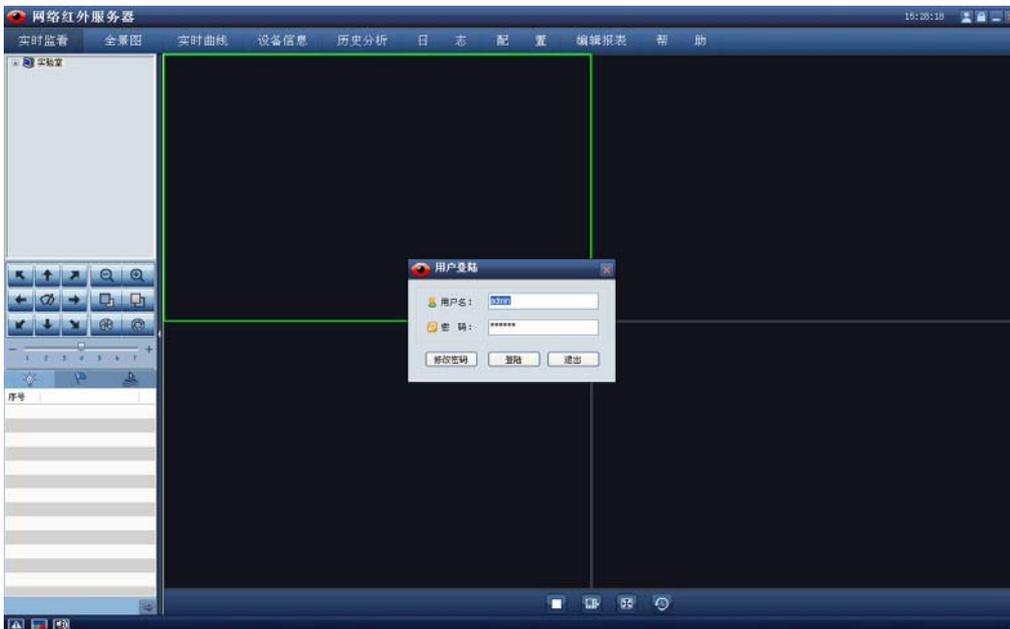


图 6-1

6.2.2 点击“配置”进入如图 6-2 界面，添加服务器相关信息，依次添加“服务器名称”，“安放位置”，“服务器地址”（服务器地址为本机 IP 地址），“服务器端口”，“负责人名称”，“负责人手机”，参考如图 6-3(图中添加信息仅供参考)，服务器添加完成后选择修改，然后在弹出的对话框中点击确定即可,如图 6-4.



图 6-2

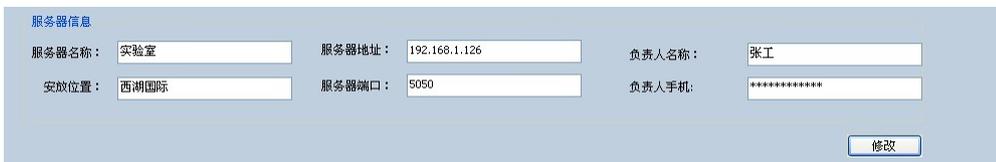


图 6-3



图 6-4

DEK
DEK

6.2.3 添加通道信息， DEK901&DEK902 仪器，请在“热像仪”，“红外光编码器”，“可见光编码器”、“红外相机”前面打“√”，根据机型选择添加编码类型. 红外光编码器添加具体参考如图 6-5.

通道信息：

云台

红外光编码器

编码器类型： TI3000

编码器地址： 192.0.0.120

编码器端口： 8000

编码器用户： admin

编码器密码： 1234asdf

红外通道号： 0

编码图像宽度： 704

编码图像高度： 576

图 6-5

可见光编码器添加参考如图 6-6.

可见光编码器

编码器类型： TI3000

编码器地址： 192.0.0.121

编码器端口： 8000

编码器用户： admin

编码器密码： 1234asdf

可见通道号： 0

编码图像宽度： 0

编码图像高度： 0

图 6-6

红外相机添加参考如图

6-7.



The screenshot shows a configuration form for an infrared camera. It includes a checked checkbox for '红外相机' (Infrared Camera). Below it are several fields: '红外相机类型' (Infrared Camera Type) set to 'ULIR Tlx5', '红外相机地址' (Infrared Camera Address) set to '192.0.0.119', '红外相机端口' (Infrared Camera Port) set to '8000', '红外相机用户' (Infrared Camera User) set to 'admin', and '红外相机密码' (Infrared Camera Password) set to '1234asdf'. There are also dropdown menus for '连接方式' (Connection Method) set to '网络' (Network) and '红外相机制式' (Infrared Camera Format) set to 'P'. Finally, there are input fields for '红外图像宽度' (Infrared Image Width) set to '640' and '红外图像高度' (Infrared Image Height) set to '480'.

图 6-7

设备的添加也可以选择自动搜索的方式添加，选择自动搜索按钮，程序会自动搜索到热像仪设备，并可对热像仪设备 IP 地址修改和加入，参考如图 6-8.



The screenshot shows a window titled '设备搜索 (列表右键支持菜单操作)' (Device Search (List Right-click Support Menu Operation)). It contains a table with the following data:

索引	红外机芯地址	红外编码器地址	可见编码器地址
1	192.168.1.53	192.168.1.54	192.168.1.55
2	192.0.0.119	192.0.0.120	192.0.0.121

A context menu is open over the second row, showing '设备修改' (Device Modify) and '设备加入' (Device Add) options. A '搜索' (Search) button is located at the bottom of the window.

图 6-8

6.2.4 添加通道名称, 安装地点和安装地址, 参考如图 6-9, 然后点击“增加”按钮 确定增加, 注意增加完成的信息, 需重启程序打开才有效, 参考如图 6-10.



图 6-9



图 6-10

6.2.5 重新打开“IRSERVER.exe”程序, 进入程序后可以看到左上角有服务器名称, 选择预览, 然后展开出现所添加的设备, 分别将可见光和红外光拖到右面的 方块中, 便可预览可见光图像和红外光图像, 参考如图 6-11.



图 6-11

6.2.6 预览可见光，确认移动热像仪时画面流畅，然后点击鼠标右键可以停止预览，参考如图 6-12，

备注：可见光图像进行放大缩小(点击焦距按键)，并对图像清晰度进行调整(点击焦点按键)，并对光圈进行放大和缩小，参考如图 6-13.



图 6-12



图 6-13

6.2.7 预览红外热像，确认移动热像仪时红外热像流畅，然后点击鼠标右键可以对红外热像功能进行调整，具体调整功能如图 6-14.

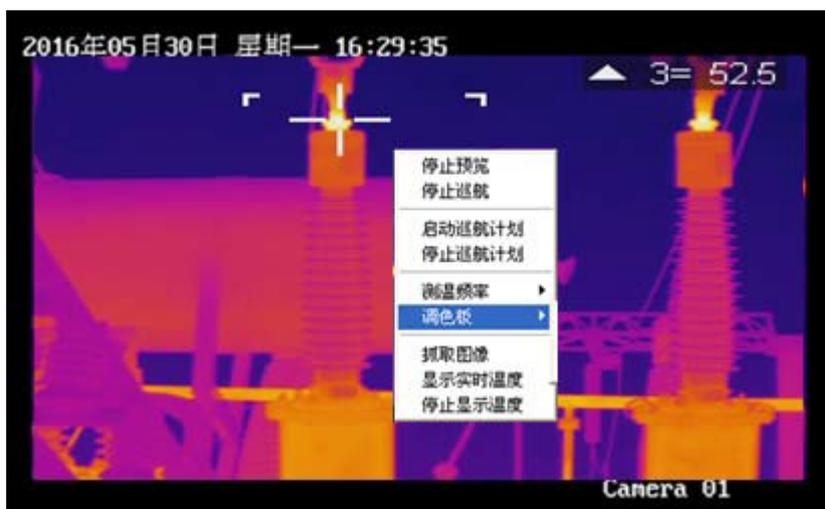


图 6-14

6.2.8 预置点设定, 选择预置点 1 然后点击热像仪方向控制键, 运行到所需位置, 然后点击编辑按钮, 弹出预置点设置, 对预置点名称进行编辑, 参考如图 6-15, 编辑完成后点击确定按钮, 提示保存预置点成功,如图 6-16.



图 6-15



图 6-16

如下图 6-19 是功能区域控制按钮图示，可供参考。



DEK
DEK

图 6-19

b.可对报警的方式设置：报警状态设置，报警换面弹出选择，报警声音选择，如图 6-20.



图 6-20

6.2.10 全景图 全景图是为热像仪监控所有辐射的区域，点击全景图将自动生成全景图照片(全景图 的生成大约需要 30 分钟),全景图如图6-21.

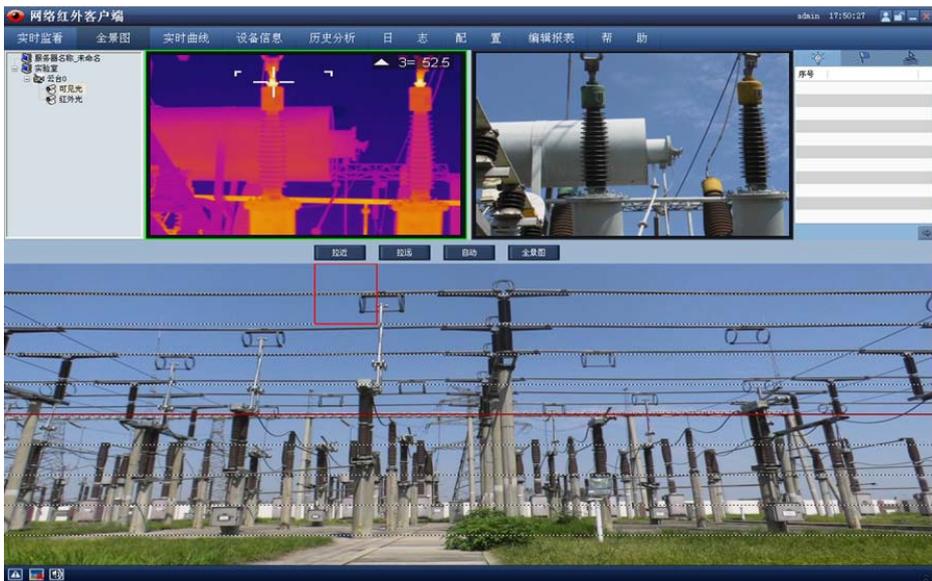
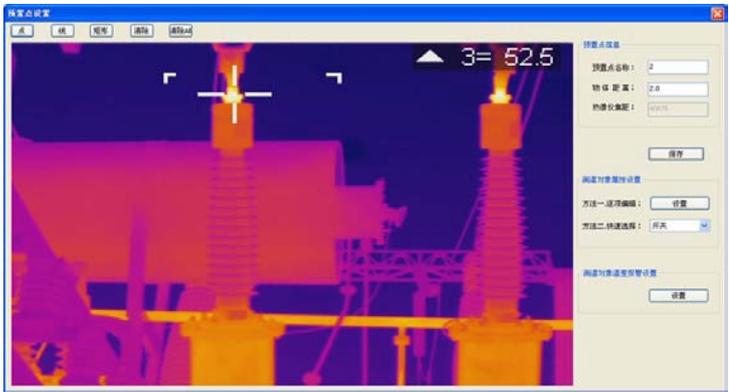


图 6-21

- 在全景图生成后，所有在全景图内的设备位置/角度，全景图都已可以监控 到，用户可选择所需监控的位置/角度.
- 点击所需监控的位置并使用鼠标双击该位置，热像仪自动移动到所点击的位置，然后点击屏幕右上角的预置点设置按钮 “”，出现如图 6-22 界面，可以选择添加点，线，矩形，清除，清除 All.



图

- c. 预置点信息, 可添加预置点名称, 物体距离, 热像仪焦距, 添加后保存即可。
- d. 测温对象属性添加, 初次添加选择方法一中的设置按钮, 然后出现如图 6-23 界面, 根据实际需求进行填写,方法二为方法一建立后, 同一属性的物体可以 进行快速选择和添加。

图 6-23

- e. 测温对象温差报警设置, 点击设置按钮, 对各物体间的温差进行比对, 可设置 报警温差值, 当两个物体之间的温差达到设定的温度, 则会报警,具体设置参考如图 6-24.

序...	测温物体一	测温方式	测温物体二	测温方式	报警温差值
1	开关12号	最高温	开关11号	最高温	10.00

图

备注:全景图的横向可以旋转 360 度, 竖向可以旋转 72 度, 且热像仪水平轨道检测 1 次在运行下一轨道前将自动校准一次, 以保证热像仪旋转的准确度。



6.2.11 实时曲线 实时曲线, 打开实时曲线, 可选择实时曲线一, 二, 三, 四, 并且对该热像仪内所有的设备进行实时曲线分析, 点击需要分析的设备然后加入监视即可添加到实时曲线分析, 可以选择 1~7 天时间内的设备进行曲线分析, 分析的方式可以按照 点, 日, 周, 月 进行分析, 具体参考如图 6-25.

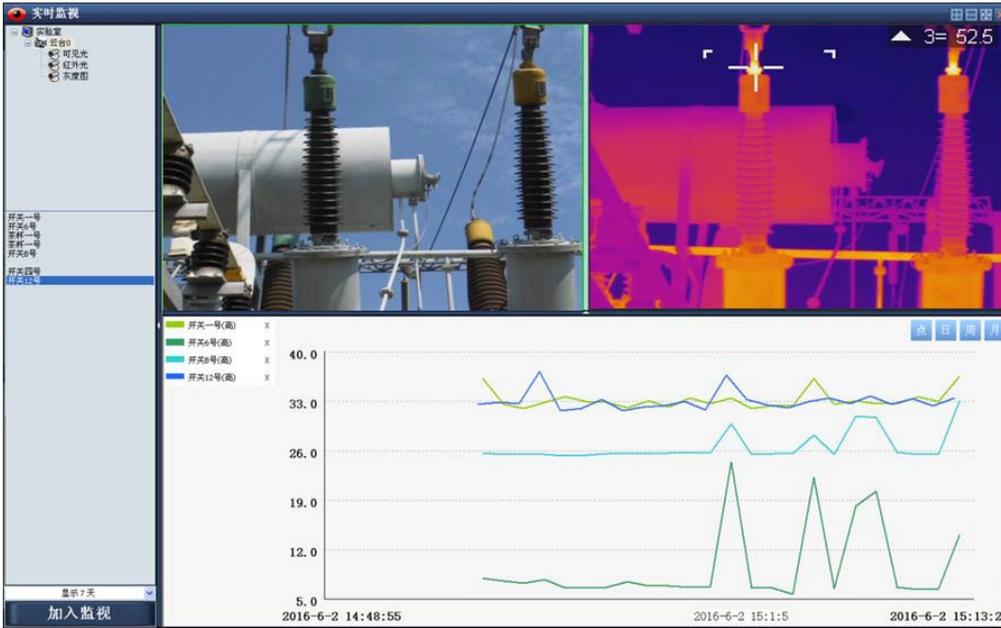


图 6-25

备注:使用鼠标点击实时曲线的曲线图, 左右拖动可以对实时曲线图进行分析.

6.2.12 设备信息

设备信息栏，可浏览所有热像仪监控的设备基本信息，如：设备名称，设备类型，设备材料，设备距离，报警温度，初次检查时间，最后检查时间，最后检查温度 等，参考如图 6-26。

索引(单击排序)	设备名称	设备类型	设备材料(辐射率)	设备距离(m)	报警温度(°C)	初次检查时间	最后检查时间	最后检查温度(°C)
1	开关一号	开关	黄铜-无光泽(0.22)	2.00	20.00/30.00/40.00	2018-05-19 10:28:35	2018-06-03 14:38:28	24.023
2	开关二号	开关	黄铜-无光泽(0.22)	2.00	20.00/30.00/40.00	2018-05-24 15:48:44	2018-06-03 14:38:28	7.297863
3	开关一号	开关	铁-氧化(0.74)	2.00	20.00/30.00/40.00	2018-05-24 15:48:44	2018-06-03 14:38:28	24.198
4	开关一号	开关	铁-氧化(0.74)	2.00	20.00/30.00/40.00	2018-05-24 15:48:44	2018-06-03 14:38:28	23.73205
5	开关三号	开关	铁-氧化(0.74)	2.00	20.00/30.00/40.00	2018-05-24 15:48:44	2018-06-03 14:38:28	25.42430
6	开关111号	开关	铁-氧化(0.74)	2.00	20.00/30.00/40.00	2018-06-03 14: 7:38	2018-06-03 14:38:40	23.62413
7	开关四号	开关	黄铜-无光泽(0.22)	2.00	20.00/30.00/40.00	2018-05-19 11: 9:40	2018-06-03 14:38:40	8.740090
8	开关12号	开关	铁-氧化(0.74)	3.00	20.00/30.00/40.00	2018-05-19 13:11: 3	2018-06-03 14:38:11	38.32544
9	开关11号	开关	铁-氧化(0.74)	3.00	20.00/30.00/40.00	2018-06-03 13:22:46	2018-06-03 14:28:17	25.97506
10	开关一号1	开关	铁-氧化(0.74)	1.00	20.00/30.00/40.00	2018-05-24 15:48:10	2018-06-03 14:40:11	28.64289
11	开关一号2	开关	铁-氧化(0.74)	2.00	20.00/30.00/40.00	2018-06-03 13:35:34	2018-06-03 14:37:43	25.76383
12	开关一号3	开关	铁-氧化(0.74)	2.00	20.00/30.00/40.00	2018-06-03 13:35:34	2018-06-03 14:37:43	25.91611
13	开关一号5	开关	铁-氧化(0.74)	0.00	20.00/30.00/40.00	2018-06-03 13:35: 9	2018-06-03 14:40: 0	24.82079
14	开关一号4	开关	铁-氧化(0.74)	0.00	20.00/30.00/40.00	2018-06-03 13:35: 9	2018-06-03 14:40: 0	27.17347

图 6-26

DEK

6.2.13 历史分析

历史分析，是对热像仪内所有设备的历史监控进行分析，可选择设备的名称和开始日期，和结束日期，然后点击搜索，则出现历史分析的曲线图，然后鼠标点击到历史分析曲线的点的位置，则会出现每个曲线点的温度，可以选择报警色，报警等级，或自定义温度，具体参考如图 6-27。

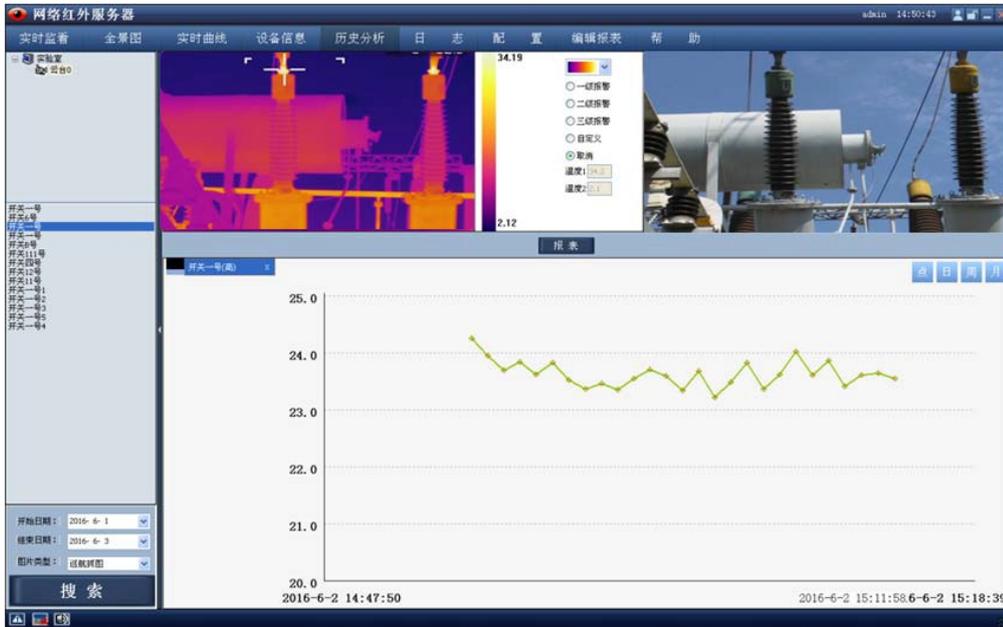


图 6-26

备注：历史分析可以编辑报表，点击报表按钮进入报表编辑的界面，具体操作参考 编辑报表操作。

DEK

6.2.14 日志

日志栏，可查询热像仪所有监控的资料，包括，日志类型可以选择:报警日志，系统 日志，操作日志。子类型可以选择:系统正常日志和系统异常日志，选择开始时间和 结束时间，点击查找按钮即可查找选择的日志，参考如图 6-28。



图 6-28

6.2.15 配置

配置栏，主要功能是添加用户及用户的权限管理，如图 6-29.



图 6-29

点击添加用户，对用户的类型，用户名，密码进行编辑，及用户的权限进行选择，参考如图 6-30.



图 6-30

6.2.16 编辑报表

编辑报表功能，是对监控的设备报警异常进行报表分析，可选择空白模板自定义编辑，也可选择自动报表进行编辑，并且可对报表的外观设置，字体设置，以及保存的格式选择等，具体参考如图 6-31。

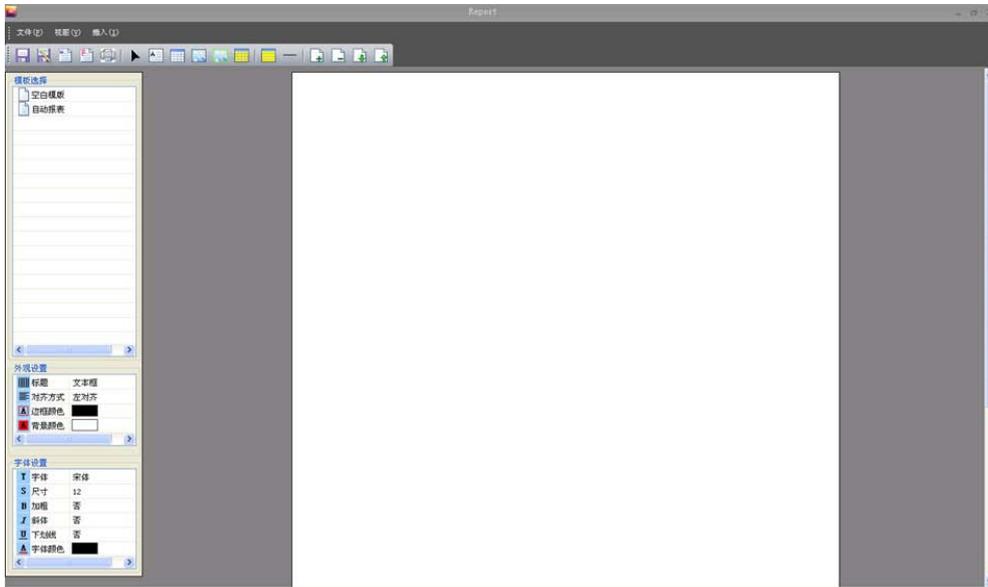


图 6-31

DEK

7. 数据库安装

7.1 下载虚拟光驱安装包：DTLite4356-0091，安装该工具。

7.2 下载 sqlserver2008 镜像文件：SQLFULL_CHS，打开已经安装好的 DEEMON TOOLS 工具，加载 sqlserver2008 镜像文件。

7.3 运行已安装的虚拟光驱，弹出“SQL Server 安装中心”的界面，先在左侧选择“安装”，然后在右侧选择“全新 SQL Server 独立安装或向现有安装添加功能”，点击“确定”按钮，在弹出的界面中选择“输入产品密钥”：JD8Y6- HQG69-P9H84-XDTPG-34MBB，一直点击“下一步”，直到弹出“功能选择”页面，点击左侧的“全选”按钮，然后填入“共享功能目录”路径，点击“下一步”。

7.4 在弹出的“实例配置”页面中选择“默认实例”，一直点击“下一步”，直到出现“服务器配置”页面，选择“对所有 SQL Server 使用相同的账户”，在弹出的界面中任意选择一个账户号，点击“确定”，点击“下一步”。

7.5 在弹出的“数据库引擎配置”页面中，选择“混合模式”身份验证并输入密码，点击左下角的“添加当前用户”按钮，点击“下一步”；在弹出的“Analysis Services 配置”页面中，点击“添加当前用户”按钮，点击“下一步”。

7.6 默认点击“下一步”按钮直到完成整个安装。

DEK

7.7 在“开始”中找到“配置工具”->“SQL Server 配置管理器”，点击进入 sqlserver 的网络服务配置页面；点击左边第一项“SQL Server 服务”，确保“SQL Server(MSSQLSERVER)”和“SQL Server Browser”两项服务已开启。

7.8 点击“SQL Server 网络配置”下面的“MSSQLSERVER 的协议”确保“Named Pipes”和“TCP/IP”两项已开启，右键“TCP/IP”进入属性页，确保“协议”下的“全部侦听”和“已启用”都选为“是”，点击“IP 地址”，进入该页面，将“IPALL”下的“TCP 端口”设为1433；点击“确定”。

7.9 点击“SQL Native Client10.0 配置”下面的“客户端协议”，在右边右键“TCP/IP 协议”，选择“属性”，确保“默认端口”值为1433，“已启用”为“是”，点击“确定”。

7.10 关闭或者设置该台 pc 上的防火墙，确保端口号为1433的端口能不被阻塞。

7.11 先利用 windows 身份验证登陆已经创建好的数据库,点击"安全性"->"登陆名",右键已经创建好的登陆名,选择"属性"->"服务器角色",勾选"sysadmin",点击"确定".

8. 防爆结构说明

在进行防爆智能摄像仪的外壳设计时充分考虑了当爆炸性气体混合物浸入内部，因某种原因发生爆炸时不致引起防爆智能摄像仪外部的爆炸性混合物爆炸。从外壳强度和组成外壳的各组件的结合面间隙、长度及限制外壳最高表面温度等关键着手确保防爆性能。

外壳焊接精加工后须能承受GB3836.2-2010 中规定的水压试验，试验压力2MPa，历时（10~12）s，以不滴水并且结构无损坏变形为合格。

本产品正常工作时，外壳最高表面温度不超过80℃。

观察窗采用钢化玻璃，应能承受冲击和热剧变试验。

外壳防护等级达IP68。

防爆智能摄像仪的线缆引入装置采用压紧螺母式装置，使线缆充分压紧无松动。

9. 故障排除

故障现象	故障原因	排除方法
无图像显示	电源断开	确定是否正常供电
	视频信号线接触不良	检查视频信号线
图像时有时无	视频信号线接触不良	检查视频信号线

10. 运输、贮存

经过包装的产品，在避免雨雪直接淋袭的条件下，可选择各种方式运输；可在温度0℃~+40℃，相对湿度不大于90%的环境中贮存一年以上。

11. 质量保证

对于本公司生产的系列防爆监控产品，承诺半年包换、一年保修。

产品保修期内，本公司提供免费维修服务，但如有以下情形者，将酌情收取材料成本工时费用：

不按照使用说明书中的规定进行操作导致损坏。

擅自拆机导致损坏。

雷击及不可抗拒的自然灾害。

若公司与用户之间另有书面服务承诺或规定，将严格按照承诺或规定的要求进行处理。

12. 公司声明

本公司拥有更改产品设计与规格的解释权，届时恕不另行通知。

此版权属常州德尔科机电设备有限公司所有，未经本公司许可，任何单位或个人不得以任何形式或任何手段复制或抄袭本书的部分或全部内容。

公司名称：常州德尔科机电设备有限公司

联系电话：0519-88059627

传 真：0519-88059629

网 址：[Http://www.dekcn.com](http://www.dekcn.com)