

**VSM VIDEO STATUS
MONITORING**
视频状态监测仪



安装说明书
INSTRUCTION MENU
型号: VSM I-4/8/16

安全服务热线: 010-58930333/0888

中联安(北京)科技发展有限公司 www.chinazla.com

VSM视频状态监测仪应用说明

本设备是一种专门针对监控系统图像视频信号丢失进行实时监测和报障的监测仪。集监测、报障和发送于一体，可实时将监测到的故障信息通过固定电话线路及GSM手机无线网络的通信方式传送到指定的接收中心。本设备可以在现有视频监控录像系统的基础之上直接叠加应用，而无须改动现有设备。

1、监测视频监控系统视频信号是否正常：

当视频信号断开时间超过3.4ms，系统触发一个报警信号送到中心，视频信号恢复正常后，系统即时将故障恢复信号发送监控中心，中心相应发出报警提示。

2、监测视频监控系统录像主机是否开机工作：

当录像主机关闭电源后，系统在300ms后作出响应，触发一个报警信号送到中心，当录像主机开启电源，系统同样会将恢复信号发送监控中心，中心相应发出报警提示。

3、监测视频监控系统硬盘工作是否正常：

当录像机检测硬盘故障，录像数据不能正常写入时，系统在3分钟后作出响应，触发一个报警信号送到中心，中心相应发出报警提示。

4、监测视频监控系统录像主机是否正常连接网络：

当录像主机网络断开后，系统在300ms后作出响应，触发一个报警信号送到中心，故障恢复后，系统会即时将恢复信号发送监控中心，中心相应发出报警提示。

另：本系统同时支持其他安防报警信息的发送。

注意：2、3、4项功能需要硬盘录像机具备功能输出接口方可实现，其中3、4项还需通过硬盘录像机编程输出实现。

随机配置连接配件：



视频连接线



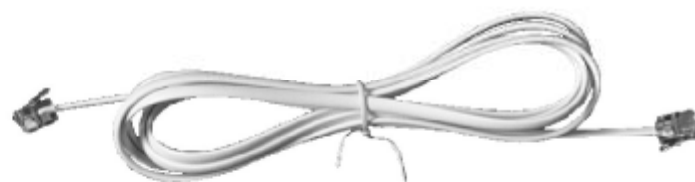
BNC一分二接头



USB连接线



4芯连接线



电话连接线

接口注解



视频连接线针头



视频连线BNC头



USB 接头



电话水晶头



硬盘录像机
USB插孔

3



硬盘录像机
ALARM OUT输出口



4芯连线



电源插头



电池连接线



电池

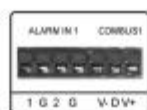
监测仪连接口注解



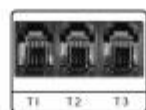
信号输入孔座



USB接口



ALARM IN 1连接口



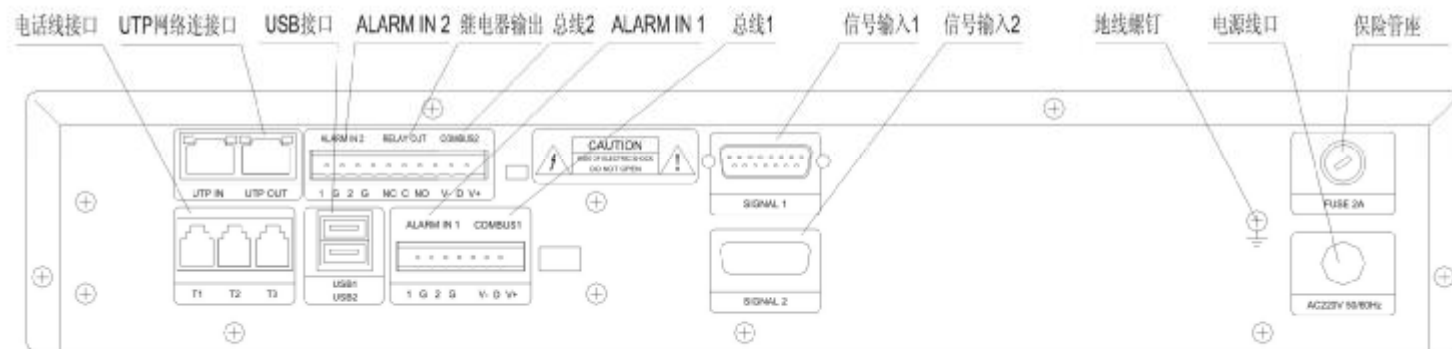
电话线接口



UTP网络连接口



ALARM IN 2连接口

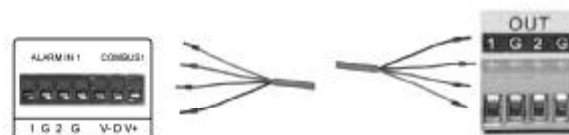


设备连接步骤示例：

1. 将视频连接线针头插入监测仪信号输入孔座拧紧。
2. 将配置的BNC一分二转换头接入原视频监控系统硬盘录像机视频输入插孔。（如硬盘录像已有环通输出口，可以不用BNC一分二分叉头连接，直接将视频连线BNC头插入环通口即可）
3. 将原摄像机信号和视频连线的BNC头对应序号分别插入转换头的两个分叉头。
4. 将USB接线一头插入检测仪后方的上USB1插孔，USB接线另一头插入硬盘录像机USB插孔，用以检测硬盘录像机的开关机状态。



5. 将配置的4芯线一头接入检测仪后方ALARM IN1接口：
红色检测录像机硬盘状态接入1，绿色接入G，黄色检测录像机网络口连接状态接入2，白色接入G；另一头对应顺序接入硬盘录像机的ALARM OUT输出



6. 将配置的传输报障信息用的电话连接线水晶头一头插入监测仪T1电话线接口，再将另一头电话线水晶头插入直拨固定电话网络。（如同时使用GSM/固话双网络传输时，T1接GSM，T2接固话）T3为T1/2串联接口，条件允许时，通话使用的话机应接在T3，这样，监测仪将优先使用电话网络传输信息，报障时会自动切断T3串联通话线路。



7. 将电源插头插入市电AC220V插座连接市电。



8. 打开机箱底面电池仓盖板，对应方向放入后备电池，将两条电池连接线对应极性插上电池连线，红色线接电池（+）正极，黑色线接电池（-）负极。



设备参数:

适用视频输入制式: PAL、NTSC、SECAM

监测信号: CVBS、灰度信号Y或其他带同步头的视频信号

监测同步脉冲: 大于最小同步电压 (0.13Vp-p)

检测同步脉冲正常时间: 至少2.2ms (典型值) 判断为正常。

检测同步信号丢失时间: 超过3.4ms (典型值) 判断为故障。

电源输入	AC220V/AC17V ±10%
输入电流	Max AC100mA
变压器功率	20VA
电压输出	13.6Vdc@1A 常规
电压范围	Max 13.8V Min 10.5V
浮动	1% Max.
主机电流	200mA
总电流输出	800mA
充电方式	主机会监控电池的电压, 在蓄电池降到12.8V ± 5%时开始充电, 在达到13.6V ± 5%时停止充电
电池容量	2.8 to 7Ah
电话连接	允许接入其它电话
数字通讯	模拟线
防雷击保护	6.75kV / 125A

直插式防区扩展模块

供电电压	13.8V (9-16V)
供电电流	15mA \pm 5% @ 13.8V
防区回路电流	0.54mA - Max.

接线式扩展模块

供电电压	12V (9-16V)
供电电流	25mA \pm 5% @ 13.8V
防区回路电流	0.54mA - Max.

视频监控模块

供电电压	12V (9-16V)
工作电流	18mA \pm 10% @ 13.8V
报障电流	60mA - Max.
工作温度	-10 to +55C (14 to 131°F)
储存温度	-20 to +60°C (-4 to 140°F)

附海康威视硬盘录像机ALARM OUT报警功能输出编程：

按【主菜单/MENU】键，进入设备主菜单界面。

报警输出设置操作步骤



第一步：设置报警输出延时时间：报警输出延时时间设置为5秒。

第二步：设置报警输出时间段：将报警输出时间段1设置成24小时输出，：
起始时间00：00终止时间24：00；再将该事件段复制全部星期。

报警输出			
日期：	星期一		
起始时间	终止时间		
时间段1：	00：00	~	24：00
时间段2：	00：00	~	24：00
时间段3：	00：00	~	24：00
时间段4：	00：00	~	24：00
复制该设置至：	全部	复制	
	确认	取消	

第三步：复制到全部报警输出口：将该报警输出的设置参数复制到全部报警输出口。

报警量	
选择报警输入: 1	报警器类型: 常用
报警输入: 不处理	
复制到报警量: 1	复制
报警输出: 全部	延时: 5秒
报警输出时间: 设置	
复制到报警输出:	全部 <input type="button" value="↕"/> 复制
确认	取消

第四步：保存设置。全部设置完成后，选择“报警量”菜单界面中的“确认”按钮，所有设置参数被保存。

如果按【退出/ESC】键则放弃已设置的参数。

注意：如果设置或修改过布防时间段，重新启动设备后该时间段才生效。

异常处理

异常类型: 处理方式: 声音警告: 上传中心: 触发报警输出: 报警输出1: 报警输出2: 报警输出3: 报警输出4:

确认

取消

异常处理

异常类型: 处理方式: 声音警告: 上传中心: 触发报警输出: 报警输出1: 报警输出2: 报警输出3: 报警输出4:

确认

取消

异常处理

在设备主菜单界面下进入“异常处理”菜单界面进行设置。



异常处理

异常类型:

处理方式: ×

声音警告: ×

上传中心: ×

触发报警输出: ✓

报警输出1: ×

报警输出2: ✓

报警输出3: ×

报警输出4: ×

确认 取消

在异常处理的异常类型里选择“硬盘错”和“硬盘满”两种异常类型
设置为:

处理方式的: 触发报警输出:

报警输出1:

如果需要对UTP网络接口监控, 须在异常类型里选择“网络断”的异常类型设置为:

处理方式的: 触发报警输出:

报警输出2:

设置完成后选择“确认”按钮保存参数。

若选择“取消”按钮或按【退出/ESC】键则设置的参数被放弃, 同时返回到主菜单界面。

产品保修证



商品名称: _____

购买日期: _____

商品型号: _____

购买商店: _____

商品序号:

经销商盖章:

客户资料

姓名: _____

电话: _____

地址: _____

15

保修说明:

1. 本产品整机保修期为一年。
2. 购买7日之内, 产品出现故障, 客户可要求退换。
3. 保修期内, 凡属产品本身质量引起的故障, 请客户凭已填好的保修证正本及发票, 享受免费维修。
4. 下列情况不提供免费维修:

- 超过保修期
- 产品被拆开

- 未按产品说明书使用及安装产品
- 易损件损坏, 例如电池等

以上所列, 若有变更, 以本公司新制定的有关规定或国家更新的相关法规为准。

保修公司资料

名称: 中联安(北京)科技发展有限公司

电话: 010-58930333 传真: 010-58930222

地址: 北京市海淀区紫竹院路116号嘉豪国际中心

安全服务热线: 010-58930333

中联安(北京)科技发展有限公司 www.chinazla.com

产品保修证



商品名称: _____

购买日期: _____

商品型号: _____

购买商店: _____

商品序号: _____

经销商盖章: _____

客户资料

姓名: _____

电话: _____

地址: _____

保修说明:

1. 本产品整机保修期为一年。
2. 购买7日之内, 产品出现故障, 客户可要求退换。
3. 保修期内, 凡属产品本身质量引起的故障, 请客户凭已填好的保修证正本及发票, 享受免费维修。
4. 下列情况不提供免费维修:
 - 超过保修期
 - 产品被拆开
 - 未按产品说明书使用及安装产品
 - 易损件损坏, 例如电池等

以上所列, 若有变更, 以本公司新制定的有关规定或国家更新的相关法规为准。

保修公司资料

名称: 中联安(北京)科技发展有限公司
电话: 010-58930333 传真: 010-58930222
地址: 北京市海淀区紫竹院路116号嘉豪国际中心

安全服务热线: 010-58930333

中联安(北京)科技发展有限公司 www.chinazla.com

公司信息

中联安（北京）科技发展有限公司

北京市海淀区紫竹院路116号嘉豪国际中心

服务热线：（010）58930333

视频状态监测服务系统登陆网址

中联安公司网址：<http://www.chinazla.com>

视频状态监测网址：<http://www.vsmcn.com>

检测仪用户信息

