

PIPE PILE TV MONITOR

YL-PTT

管桩电视检测仪

技术说明书

MANUAL



感谢您选择本公司的仪器，在使用本仪器前，请仔细阅读本说明书。

尊敬的岩联用户：

为了使您尽快掌握本仪器的使用方法，我们特别为您编写了此说明书，从中您可获得有关本仪器的功能特点、性能参数、操作方法等方面的知识。我们建议您在使用的产品之前，务必先仔细阅读，这会有助于您更好的使用本产品。

我们将尽最大的努力确保本说明书中所提供的信息是正确可靠的，如有疏漏，欢迎您指正，我们表示感谢。

为了提高本仪器的整机性能和可靠性，我们可能会对仪器的硬件和软件做一些改进和升级，导致本说明书内容与实物存在差异，请以实物为准，但这不会实质性的影响您对本仪器的使用，请您能够谅解！

谢谢您的合作！

Y-LINK 团队

➤ 仪器配置

序号	名称	数量	备注
1	YL-PTT 主机	1	
2	探头及保护套	1	
3	电缆及绕线装置	1	
4	连接线缆	3	
5	深度计数器	1	配有三脚架
6	电源适配器	1	
7	附件	1	产品说明书、合格证、U 盘、采集、分析软件等
			遥控器、密封圈、内六角螺丝及扳手

⚠ 注意事项

1. 在运输过程中应注意**防撞、防摔**。
2. 不要使用坚硬的物体（如钥匙等）操作触摸屏，否则会使触摸屏出现划痕甚至损坏。
3. 使用原装电源适配器充电，电池充满后应及时断电，**切忌不要对电池进行超长时间充电**。
4. 仪器长期闲置不用时，应定期对仪器进行使用放电、充电。
5. 在充电过程当中，若出现过热等异常现象发生时，请立即切断电源开关。
6. 禁止在强磁场附件工作。
7. 仪器使用前应将探头和电缆头部分使用配套的工具旋紧，防止探头进水。
8. 仪器测量过程中，如果观测到前方有堵孔现象应停止测试，防止镜头损坏。
9. 仪器使用完毕，请将探头和电缆接头用保护罩套上。
10. 仪器使用完毕，请将电缆绕好，防止电缆变形。
11. 仪器使用完毕，请将探头，接头等地方水珠擦拭干净、放入仪器包装箱。
12. 探头上透明套筒磨损后请及时更换。
13. 本仪器已进行密封处理，未经允许**请勿自行拆卸仪器**。

目 录

概述	1
规格参数.....	1
产品参数	3
镜头	3
电缆线架.....	3
显示屏.....	4
镜头支架安装.....	4
控制面板说明	5
遥控器按键功能说明.....	7
三通道视频输入操作（如下图红色部分）	9
电源适配器与锂电池之间切换供电工作.....	10
充电操作（如下图红色部分）	10
DVR 菜单功能操作	11
DVR 开机&设置	11
主菜单界面.....	11
菜单功能介绍.....	12
图像设置.....	12
录像设置.....	13
磁盘管理.....	14
系统设置.....	14
语言设置.....	15
时间设置.....	15
格式化.....	16
音频设置.....	16
高级设置.....	17
软件升级.....	17
视频照片回放.....	18
联系我们	错
误！未定义书签。	

概述

规格参数

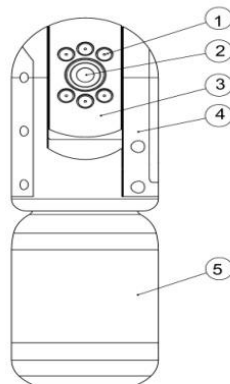
显示屏		
显示器尺寸	8 寸 LCD	
屏幕显示比例	4:3	
最佳分辨率	800×600	
菜单语言	中文、英文等 9 国语言可选	
视频输入	AV1 (1.0 Vp-p / 75Ω); AV2 蓝屏, 无信号	
音频功率放大器		
功率放大器	立体声 D 类音频功率放大器	
功率	3W*2	
HD DVR		
文件格式	视频	Mpeg2 Mpeg4 (Divx,AVI,Xvid) , DVD (IFO, VOB,TS,TP) VCD
	音频	MP3, OGG, WMA
	图像	JPEG/JPG, BMP
音频输入	内置麦克风	
视频输入	CAM1、CAM2_PT、VIDEO 三路复合视频信号输入	
音频输出	立体声音频信号输出 (有内置音频和外接两种方式)	
视频输出	复合视频信号输出	
电视制式	NTSC, PAL, 480P, 576P, 720P, 1080i, 1080P/24MHz	
USB 接口	USB 2.0	
录像格式	MPEG2	
存储媒介	16G U 盘	

电源	
适配器	110~240VAC 50/60Hz; 12.5 VDC /2000mA
锂电池	12V 8800mA/H
功率	19W (最大)
充电时间	7-8 小时
旋转镜头	
观看范围	+/- 180°
灯	6 颗白色 LED 灯
可操作温度	-20°F ~ 120°F (-28°C ~ 50°C)
摄像头外壳材	铝
PAL 制输出	720X576(PAL)
NTSC 制输出	720X480(NTSC)
防水等级	IP68
电缆架	
电缆线直径:	Ø 6.5mm
线长度:	<input type="checkbox"/> 30 米 <input type="checkbox"/> 40 米

产品参数

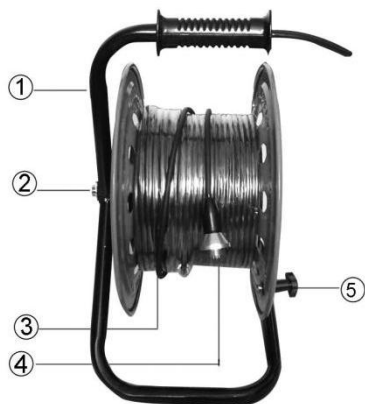
镜头

1. 白色 LED 灯 (6 颗)
2. 透镜
3. 倾斜旋转轴
4. 铝外壳
5. 镜头后部

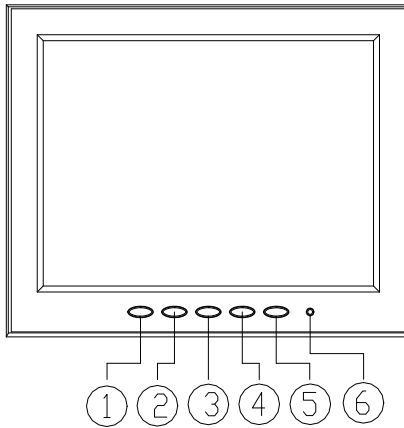


电缆线架

1. 电缆架
2. 5 芯航空插 (接控制箱连接线)
3. 电缆
4. 触针式接头 (接镜头)
5. 绕线架固定按钮

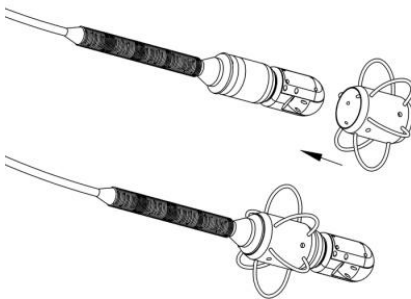


显示屏

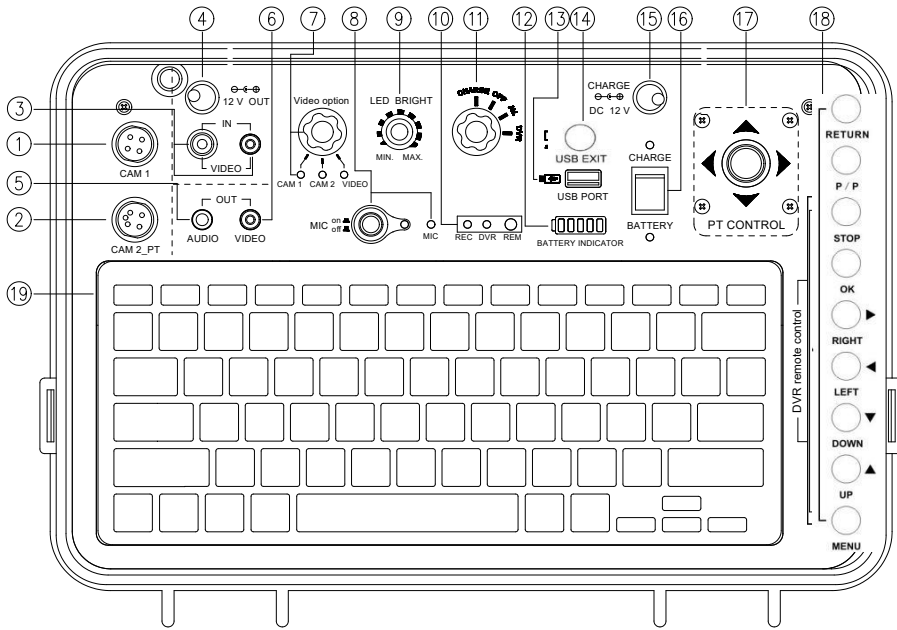


- 1) -: 主菜单下选择
- 2) +: 主菜单上选择
- 3) Menu : 主菜单
- 4) VIDEO: 视频 1 视频 2 选择 (视频 2 无信号)
- 5) POWER: 电源开关
- 6) LED: 电源指示灯及遥控接收窗口

镜头支架安装



控制面说明



- 1) CAM1: 摄像机第 1 通道输入。接专用四芯线摄像机；
- 2) CAM2_PT: 摄像机第 2 通道输入。接旋转摄像机及专用五芯线摄像机；
- 3) VIDEO IN: 摄像机第 3 通道输入。接视频信号输入，有 BNC 或 RCA 两种方式输入选择；
- 4) 12V OUT: 12V/1A 电源输出。为第 3 通道摄像机供电；
- 5) AUDEO OUT: 立体声音频信号输出。当使用该端口外接音频输出时，喇叭音频自动切断；
- 6) VIDEO OUT: 复合视频信号输出。为外接显示器提供视频输入信号；
- 7) Video option: 视频信号选项旋钮开关。选择 3 个通道的输入信号，当开关置于 CAM1 时，表示选择第 1 通道信号输入；当开关置于 CAM2_PT 时，表示选择第 2 通道信号输入，依此类推。
- 8) MIC on/off: MIC 开关。当录像的过程中同时需要录音，将该开关按下，指示灯

亮，工作在 MIC 录音状态；当录像结束后，必须将开关按上，处于 off 状态，否则无音频信号输出。

9) LED BRIGHT: LED 灯亮度控制调节旋钮。

10) DVR 工作指示灯及遥控窗口

REC: 录像工作指示灯。当按下录像功能时，该指示灯亮；

DVR: DVR 工作电源指示灯；

REM: 红外遥控器接收窗口；

11) 波段旋钮开关。

当开关置于 CHARGE 档，表示充电状态；

当开关置于 OFF 档，表示关闭整机电源；

当开关置于 AV 档，表示工作在直通状态，只有摄像机的信号，不能录像；

当开关置于 DVR 档，表示工作在 DVR 状态，可以录像、播放等的 DVR 功能操作；

12) BATTERY INDICATOR: 电池电量指示。

放电指示状态：随着电池电量的放电减少，绿色指示灯也逐个熄灭，当出现由绿色灯变成闪烁红色灯时，表示电池电量不足，请对电池充电。

充电指示状态：随着电池电量的充电增加，绿色指示灯也逐个变亮，当出现由闪烁绿灯变成全亮的绿色时，表示电池电量已充满。

13) USB PORT: USB 端口。U 盘作为存储时，请将 U 盘插入该端口；

14) Exit USB: 退出 U 盘存储设备

15) DC 12V: 电源适配器输入插口。可作为整机供电或充电；

16) EXT. POWER / BATT. CHARGE: 电源适配器与锂电池工作状态的选择开关；

17) PT CONTROL: 旋转摄像头摇杆控制开关。

18) DVR 按键功能：

RETURN: 返回

P/P: 拍照/播放/暂停/删除文件

STOP: 录像停止键 OK: 确定及录像键

RIGHT ►: 向右/快进（回放时）

LEFT ◀: 向左/快退（回放时）

DOWN ▼: 向下/降低音量 (回放时)
 UP ▲: 向上/增加音量 (回放时)
 MENU: 菜单键

▶▶ 遥控器按键功能说明



按键	功能
▲	向上/增加音量 (回放时)
▼	向下/降低音量 (回放时)
◀	向左/快退 (回放时)
▶	向右/快进 (回放时)
OK	确定及录像键

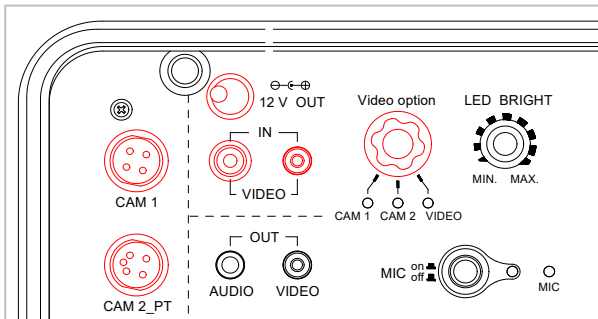
REC	录像
SNAP	截图和拍照
STOP	停止录像
PLAY	回放视频
ESC	退出
DEL	删除视频或者图片

控制面板操作

▶▶ 三通道视频输入操作（如下图红色部分）

将相应的摄像机转接线分别插入 CAM1、CAM2_PT、VIDEO 三个通道端口，并拧紧接头。

- 1) 当使用第 1 通道“CAM1”摄像机时，将“Video option”视频信号选项旋钮开关置于“CAM1”位置，同时绿色指示灯亮，表示选择了第 1 通道摄像机工作。
 - 2) 当使用第 2 通道“CAM2_PT”摄像机时，将“Video option”视频信号选项旋钮开关置于“CAM2”位置，同时绿色指示灯亮，表示选择了第 2 通道摄像机工作。
 - 3) 当使用第 3 通道“VIDEO IN”摄像机时，将“Video option”视频信号选项旋钮开关置于“VIDEO”位置，同时绿色指示灯亮，表示选择了第 3 通道摄像机工作。
- 第 3 通道有 BNC 和 RCA 两种接口，两个端口为并联方式，可根据不同的摄像机接口选择相应的某个端口使用。两个端口不能同时使用。

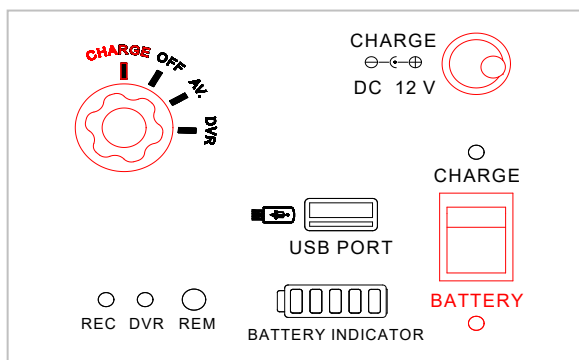


电源适配器与锂电池之间切换供电工作

- 1) 锂电池供电工作状态：将“CHARGE/BATTERY”开关置于“BATTERY”方向即可。
- 2) 电源适配器供电工作状态：将“CHARGE/BATTERY”开关置于“CHARGE”方向即可。

充电操作（如下图红色部分）

- 1) 将 12.5V/2A 电源适配器插入“CHARGE”端口；
- 2) 将“CHARGE/BATTERY”开关置于“CHARGE”方向，同时红色指示灯亮；
- 3) 将波段旋钮开关置于“CHARGE”位置，即进入充电工作状态。



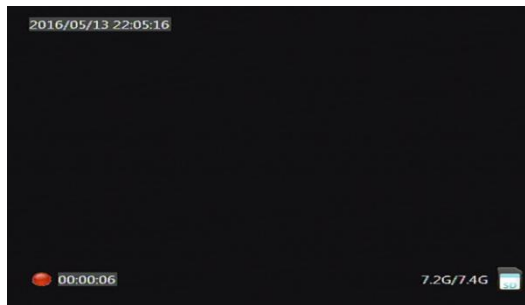
DVR 菜单功能操作



DVR 开机&设置

1) 开机。将波段旋钮开关置于“DVR”位置，DVR 红色电源指示灯亮，此时显示屏出现

开机画面。下图所示：



上图左上角显示的是时间日期，右下角显示的事 SD 卡容量信息，剩余容量/总容量

操作说明

- 1: 如果当前没有录像，按 OK 键启动录像，按停止键停止录像
- 2: 如果当前正在录像，按 OK 键暂停录像，按停止键停止录像
- 3: 按遥控器方向键上抓拍一张图片（无论是否在录像）
- 4: 按 PLAY 键进入播放模式
- 5: 按 MENU 键进入菜单设置状态
- 6: 按左右键改变音量大小（零时改变, 没有保存）



主菜单界面

DVR 系统启动 20 秒钟后，进入主菜单界面。下图所示：



菜单功能介绍



- 1: “视频回放”， 回放录制的视频文件。
- 2: “照片回放”， 回放抓拍的 JPEG 图片
- 3: “图像设置”， 设置图像参数。
- 4: “磁盘管理” 查看磁盘信息， 以及安全卸载磁盘。
- 5: “录像设置” 设置录像启动模式。
- 6: “系统设置” 设置时间， 日期， 语言.....

操作说明

- 1: 按“上下左右”键选择相应的子菜单。
- 2: 按“OK”键进入子菜单。
- 3: 按“ESC”键退出菜单模式。



图像设置



- 1: “帧率设置”， 设置视频录制的帧率， 范围 1 帧-30 帧（注意在 PAL 模式下， 即使设置 30 帧， 实际录像也只有 25 帧， 设置的越高消耗的
- 2: “码率”， 设置视频压缩大小， 设置的越大消耗的内存越快， 建议在 960H 的模式下， 码率不要超过 4M， 否则图像质量提高的不多， 内存消耗的确很快。具体设置根据不通的应用场景而定， 通常录制动态的视频码率设置的高一些， 静态可以降低一些）。
- 3: “视频制式”， 根据使用的摄像机来设置相应的模式， 有以下 5 种模式
 - 3.1 自动 根据摄像机输出的信号来自动设置相应的工作模式， 注意该模式只在开机的时候探测一次， 后面不在探测。所以开机的时候要先连接好摄像机。
 - 3.2 PAL 普通 PAL 制式模拟摄像机
 - 3.3 NTSC 普通 NTSC 制式模拟摄像机
 - 3.4 AHD-PAL AHD-PAL (AHD 25FPS) 摄像机模式

3.5 AHD-NTSC AHD-NTSC (AHD 30FPS) 摄像机模式

4: “拍照画质” 有“高” “中” “低” 三个选择， 选择高画质最好， 但是图片占用的内存空间也会加大。

操作说明

- 1: 按“上下左右”键选择相应的子菜单。
- 2: 按“OK”键进入子菜单。
- 3: 按“ESC”键退出，或者焦点切换到“退出按钮”
- 4: 设置完只好需要按“保存按钮”，否则修改无效



录像设置



- 1: “录像模式”， 设置启动录像的方式， 有以下几种
 - 1.1 开机录像， 该模式机器开机之后自动开始录像， 无需任何操作。
 - 1.2 手动录像， 该模式启动录像， 停止录像都需要使用遥控器操作
 - 1.3 定时录像， 该模式根据定时的时间表开启动停止录像。
 - 1.4 移动侦测， 该模式启动之后， 当图像有运动的时候启动录像
- 2: “录像长度”， 设置每段录像最长时长。
- 3: “循环录像”， 设置为“打开”之后， 当内存空间不足时， 机器会自动删除早期的录像文件， 留出空间来存储新的视频文件， 设置为“关闭”， 当内存满之后机器停机录像。
- 4: “时间水印”， 控制视频时间日期叠加。
- 5: “灵敏度”， 设置移动侦测灵敏度。
- 6: “定时设置”， 设置定时录像的启动停止时间
- 7: “遮避区”， 设置移动侦测运动检测区域。

操作说明

- 1: 按“上下左右”键选择相应的子菜单。
- 2: 按“OK”键进入子菜单。

- 3: 按“ESC”键退出，或者焦点切换到“退出按钮”
- 4: 设置完只好需要按“保存按钮”，否则修改无效

磁盘管理



操作说明

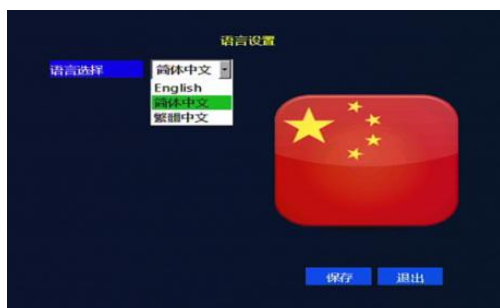
- 1: 安全移除磁盘，防止异常热插拔此案，损坏磁盘的文件系统
- 2: 按“安全移除磁盘”按钮提出没检测到 SD 卡或者磁盘的时候说明安全移除成功，此时可以拔出 SD，或者 USB 磁盘。

系统设置



- 1: “语言设置”，支持“中文简体”，“中文繁体”，“英文”，可定制其他国家语言
- 2: “时间设置”，时间日期设置
- 3: “格式化”，格式化磁盘，SD 卡
- 4: “软件升级” 升级
- 5: “高级设置” 提供一些特殊设置
- 6: “音频设置” 音频参数设置

语言设置



注意：设置完成之后，需要按保存按钮才能生效。

时间设置



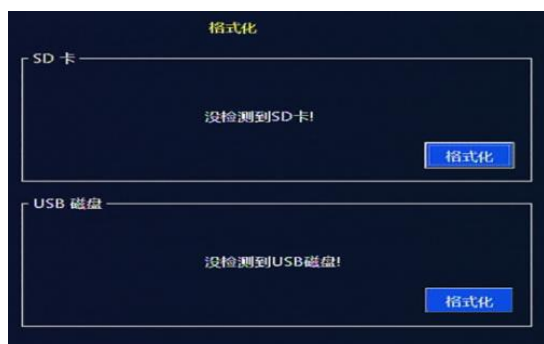
- 1: “时间格式”，设置“年月日” “月日年” “日月年” 三种格式
- 2: “日期设置”，设置日期
- 3: “时间设置”，设置时间

操作说明

- 1: 按“上下”键选择相应的条目
- 2: 按“OK”键进入子条目，进入该条目之后按“上下”键，加减数字，按“左右”键移动光标，按“ESC”退出设置。

注意：设置完成之后，需要按保存按钮才能生效。

➤ 格式化



操作说明

- 1: 格式化磁盘
- 2: 第一次是用磁盘无论磁盘是否可以使用，建议用本机格式化一遍，这样更利于机器工作。

➤ 音频设置



- 1: “音频开关”，打开关闭录音功能，关闭之后可以节省内存消耗。
 - 2: “输入选择”，可以选择”内置麦克风“，和“外部线路输入”。
 - 3: “直通”，打开之后输入声音可以直接传递到输出。
 - 4: “输入音量” 设置输入信号的增益（放大量）
 - 5: “输出音量” 设置输出信号的增益（放大量）
- 注意：**设置完成之后，需要按保存按钮才能生效。



高级设置



操作说明

1: “恢复出厂设置”，当设置混乱的时候，可以通过此按钮来恢复默认设置。



软件升级

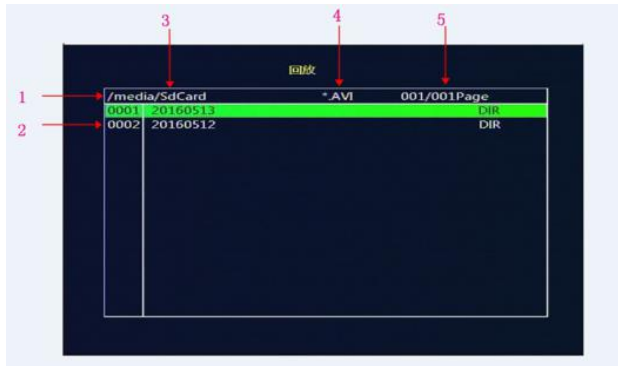


操作说明

- 1: 将厂家提供的固件包放在 TF 卡或者 U 盘根目录下，然后插入机器，进入此菜单，可以看到升级包的文件名。
- 2: 按“升级按钮”，机器开始升级，等待提示完成过。注意升级过程中切勿断电，否则损坏机器。



视频照片回放

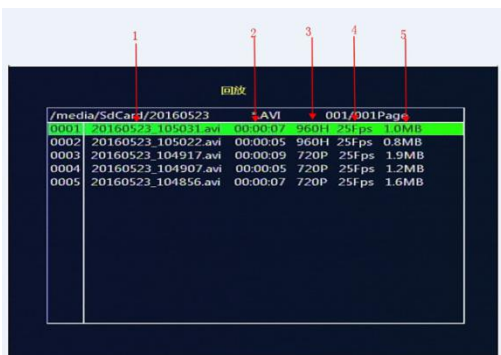


列表介绍

- 1: 首行（*.AVI 代表只显示后缀为.AVI 的文件 001/001Page 页码）
- 2: 非首行（例如上图中 20160513 代表的是 2016 年 5 月 13 日创建的，目录文件）
- 3: 路径，如果访问 TF 卡时路径为“/media/SdCard”，访问 USB 磁盘时路径为“/media/UsbDisk”
- 4: 过滤类型，“*.AVI”代表只显示后缀为.AVI 的文件 “*.JPEG”代表后缀只显示.JPEG 的文件
- 5: 页码， 当前页/总页数。

操作说明

- 1: 按遥控器“UP” “DOWN”键选择行，选中的时候为绿色。
- 2: 在选中首行的时候，按“LEFT” “RIGHT”可以改变过滤类型 (*.AVI *.JPEG)，按“OK”键可以切换 TF 卡访问和 USB 磁盘访问。
- 3: 在选中除首行以为的行，如果是目录行，按“OK”键可以进入该目录里，如果是视频文件可以播放该文件。
- 4: 按“DELETE”键删除该文件



列表介绍

- 1: 文件名
- 2: 录像时长
- 3: 分辨率
- 4: 帧率
- 5: 文件大小

操作说明

- 1: 按遥控器“UP”“DOWN”键选择行，选中的时候为绿色。
- 2: 在选中首行的时候，按“LEFT”“RIGHT”可以改变过滤类型(*.AVI *.JPEG)，按“OK”键可以切换 TF 卡访问和 USB 磁盘访问。
- 3: 在选中除首行以为的行，按“OK”键播放该视频
- 4: 按“DELETE”键删除该文件

联系我们

CONTACT

如果您对本仪器或说明书有任何疑问，请及时与我公司联系
我们将竭诚为您服务！

客服电话：021-69899545

销售电话：021-69899545 | 13917511776

24 小时技术支持电话：13554682155

电子邮箱：supports@y-link.cn



一切从顾客感受出发 ● 珍惜每一次服务机会



上海岩联信息技术有限公司

Shanghai Y-link Engineering & Technology Co., Ltd

上海市嘉定区沪宜公路 1188 号 20 幢

Tel:021-69899545 Fax:021-69899543