

HiModel **HI25HD** 1080P 全高清航拍摄像机

中文说明书 V1.0 Bate 版



模型总动员网 <http://www.mxzdy.com>

公司地址：山东青岛市四方区四流南路 10-4

电话：(+86)15853201000

E-mail: himodels@qq.com

在线服务 QQ: 899018

❖ 目录

一、 产品介绍.....	- 2 -
二、 安装使用说明.....	- 6 -
三、 操作说明.....	- 7-
四、 注意事项.....	- 12 -
四、 常见故障与排除.....	- 12-
五、 售后&联系方式.....	- 13 -

声明与免责

此设备仅适用于航模爱好者合法的航拍应用,任何非正常使用(包括营利性商业应用)以及非合法用途,均不被支持并严格禁止.所有与其相关法律法相规违背的使用行为,均属于个人行为,产生的所有不良后果均由操作使用者承担! **HiModel** 不承担任何相关责任!如果您购买并使用了该产品,即视为同意并认可以上声明.

特此声明! 青岛模型总动员网!

2011年8月1日

感谢您购买使用由 HiModel 模型总动员网为您提供的全高清 1080P FULL HD 分体式高清航拍摄像机。

这是一个令人兴奋的模式高清航拍设备,具有很小的体积.很轻的重量,很高的成像质量,能为您的模型飞行记录全高清飞行视频.是目前航拍领域体积最小成像最佳的高清摄像机之一,成像质量远优于同类产品.

HI25HD



产品特点:

1. 全高清视频录制 **1920*1080P H.264**.
2. 分体式结构,便于模型飞机的安装调试.
3. 最大 **32GB** 存储卡支持,超长录制时间.
4. **120** 度广角定焦镜头.
5. **800** 万像素 **COMS** 传感器.
6. **2.0** 寸 **LTPS TFT** 液晶屏.
7. **Mini HDMI** 视频输出接口.直接连接高清电视.(**mini HDMI** 线需另配)
8. **USB 2.0** 高速接口.
9. 图像 **180** 度旋转功能,更适合不同方式的安装.
10. 多种语言界面,简体中文/繁体中文/英语.

规格:

图像传感器	800 万 COMS 传感器
镜头	4 片定焦镜头 120 度视角
拍摄范围	1.5M 至无穷远
录制格式	1920*1080P 1440*1080i 1920*720P 848*480
监视器	2.0 寸 TFT 彩色液晶监视器
视频输出	高清多媒体接口 HDMI CTS1.2
视频格式	NTSC
照片	JPEG 2592*1944 8M
存储介质	机内 32M RAM 外置 32G SD 存储卡(标配 8G)
音频	内置喇叭/麦克风
电池	3.7V 2000mAh 聚合物锂电池 2.5 小时录制
USB	USB2.0
防水级别	普通 (无特别防水处理)
尺寸	主机: 9*5*2cm 摄像头:6*3*5cm
重量	摄像头: 52g 主机:34g 全套: 190g
安全湿度	10%-80% 低于 30%注意静电 超出 80%可能无法正常操作

外观:

该高清录像设备采用分体式结构设计,更易于模型飞机上的安装.
由主机,专用连接线以及高清摄像头和电池组组成.



主操控板



操作指南

◎首次使用

本设备采用 2000mAh 3.7V 1S 聚合物锂电池,正常使用情况下,可提供超过 150 分钟以上的视频拍摄.首次使用前,请先给设备进行充电操作.(可用航模充电器直接对电池进行快速充电,最大 1A.也可用 USB 连线通过 PC 对设备进行正常充电.)

◎充电操作

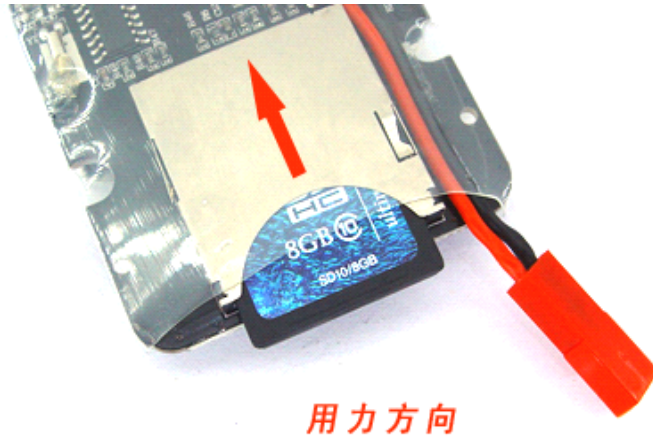
使用航模多功能充电器或者锂电充电器时,请注意最大充电电流不能高于 1A,高于 1A 时会导致电池使用寿命下降,甚至出现电池爆炸等不可预知的后果.

当充电器(USB 方式)连接好后,机器的 TFT 液晶显示器会自动开启,出现 3 个选项.选择第二项充电选项,并按下确认键.设备进行充电操作.此时,充电器上面的指示灯变为红色,证明设备正在给电池充电,当电池满电时,充电器的指示灯由红色变回绿色,表示已经充满!

◎安装 SD 存储卡

安装 SD 存储卡时,请注意,SD 金手指连接面朝向 PCB 板,SD 卡的正面向外,轻轻插入,听到咔嚓声音后,即安装成功,取出 SD 卡时,用力向内按压,听到咔嚓声后,松开手指,SD 卡即自动弹出.(如果您的方向

插反并用力拔插,会直接导致SD卡以及SD插座的损坏,此类损坏不在保修范围之内.)



◎开机关机

启动:

长按开关按钮 2 秒以上,设备自动开机.然后按压 S3 键,录像拍照键,系统开始录制视频.此时,屏幕左上方会出现一个红色并来回闪烁的红色录制标志.表示系统正在录制状态.

或拨下快速录像开关,设备会自动开机并进行录像操作.(此模式适合将液晶屏置入模型内部时,快速启动录像功能)

再次按压 S3 键,系统终止录像,并进行信号的存储,这个过程大概需要 1-2 秒.然后再次返回待录状态.

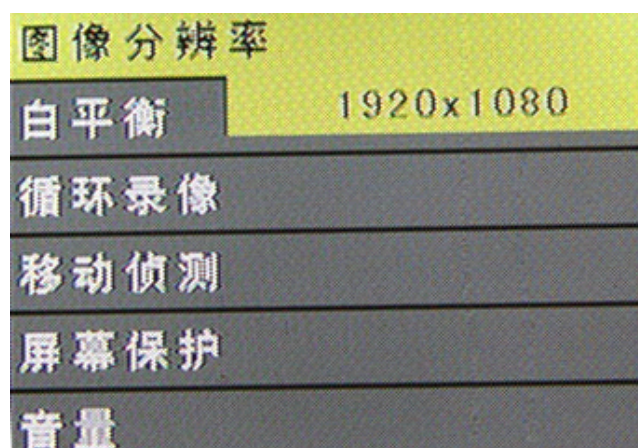
关闭:

在启动后的任何模式下,长按电源键约 2 秒,或者再次拨下快速录

像开关,设备均会自动关机.(录像可以自动保存,不会丢失).

进入设置:

按压 S5 设置键,系统进入设置界面,此时,更改任何设置均需要输入保护密码后方可进行相关参数的设置.

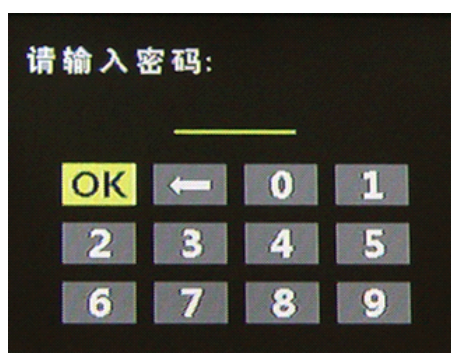


◎安全机制

为防止误操作而删除数据以及错误更改设置,本设备特别设置了系统设置密码,输入密码后才可以对视频文件进行删除以及相关参数设置的操作.

初始密码为: **999888**

警告:如果您自行修改了密码而忘记了密码,重置系统也无法恢复密码,如果您修改密码,请务必记住您的新密码!



◎分辨率选择

本机具有

高清逐行 1920*1080P /30 帧 16:9

标清 1280*720P/30 帧

D1 848x480/60 帧

D1 848x480/30 帧

4 种拍摄模式,在高清逐行模式下,可以获得最完美的高清视频影像.在 D1 质量下,可以实现每秒 60 帧的高速拍摄.适合高速运动场合的拍摄应用.

◎内存/录制时间

标配的 **8G SD** 卡,在 **1920*1080** 模式下,可以连续使用 **2 小时 10 分钟**.

◎获得最佳的视频效果

由于模型飞机飞行时会产生很大角度的角度变化(对摄像头而言),在这种情况下,主机内部的自动白平衡系统会由于场景过于频繁的大幅度变化导致白色平衡发生较大改变,致使图像产生没有规律的

偏色,所以,建议直接根据当时的天气情况,手动选择白色平衡(比如,晴天或者阴天),使系统的白色平衡固定,而获得色调一致的图像.

◎关于操作的几点说明

1. 快速录制开关拨下的时候,系统会自动启动,并开始录像,此时,将开关拨至上方再次拨下,系统会停止录像并关机.(开关动作是根据开关拨动次数而循环进行的,而非拨下是开,拨上是关.)
2. 在录制以及待录状态下,向左拨动方向键,系统会关闭屏幕,进入节能模式,此时,设备是正常运行的,不管是录像状态还是其它状态,系统都在正常运行,只是关闭了屏幕,以达到省电的效果.
3. 在非设置状态下,按压方向键,系统会将图像旋转 180 度,以适应玩家不同的安装和固定方式.
4. 在待录模式下,按压 S4 键,会切换至拍照状态,在拍照状态下,按压设置键,会出现拍照相关的设置信息.

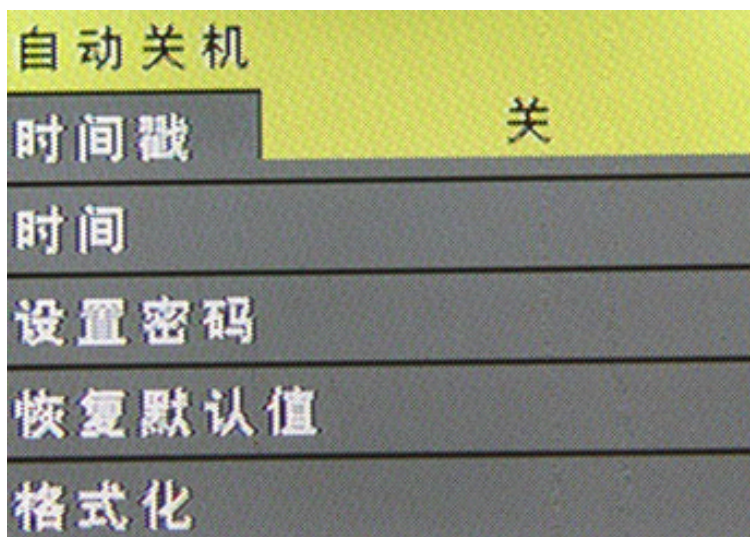
按压 S4 键一次,拍照模式.此模式下按压录像/拍照键进行拍照!

按压 S4 键两次,录音模式.

按压 S4 键三次,回放模式.此时,可在设备上回放已经录制好的视频文件,用方向键选择需要播放的视频片断.

◎其它操作说明

- 1.循环录制,此功能是指在设定的时间内,循环录制视频信号.
- 2.移动侦测,是指在固定摄像头视角范围内,发生移动的物体,系统会自动录制.
- 3.屏幕保护功能,是在设定的时间之外,系统关闭屏幕,进入省电状态.
- 4.自动关机,是指在设定的时间之外,如果没有录制,也没有其它操作的情况下,系统自动关机.
- 5.时间戳,是在视频信号里面直接加入时间信息,此时间码无法去除,永久性保存在视频文件上.
- 6.设置密码,是用户可根据自己的情况修改操作密码.请务必记住您的修改后的密码,否则无法恢复!需返厂重置!
- 7.恢复默认设置,是当用户设置混乱,以及出现不能正常运行的情况时,可进行恢复设置.以达到正常的运行状态.



注意事项:

- 1.不要过渡拉扯连接线的螺纹(螺纹是用来有效防止信号干扰,使设备更加稳定的工作),过渡拉扯会造成内部线缆的断裂,导致无法正常使用。
- 2.设备的连线线缆是专用线缆,线序和普通市面上常用的 **HDMI** 延长线并不一致,混用会导致设备永久性损坏!(视频输出 **mini HDMI** 接口是通用的标准接口.)
- 3.不要将主机安装在飞机的正上方,否则由于阳光长期直射导致液晶屏幕的损毁和老化!
- 4.此设备属于静电敏感设备,在湿度较低的环境下操作时,请务必保证身上的静电有效放电,否则会因静电直接导致设备元件击穿性永久损坏,此类损坏不在保修范围之内。
- 5.由炸机,或者掉入水中等,人为导致的设备损坏,均不在保修范围内。

常见故障与排除:

1.为什么我的摄像机每次录像都会异常终止?

遇到此类问题,首先确认您所使用的环境湿度是不是很大,如果超过 80%,控制主板有可能会因为湿度过大,造成设备无法正常运行,请将主机尽量安装到模型飞机内部,避免过渡潮湿,影响设备正常工作,或者选择湿度交低的时间进行飞行.同时,如果您的 SD 卡写入速度低于 10M/秒的低速 SD 卡或者假冒产品,均会出现录制异常终止的情况.请选择正品的高速 SD 卡.同时,如果您的使用环境电磁干扰比较大,比如,将主机安装在了图传信号发射机的位置或者电子调速器等位置时,也可能出现此类问题.请远离电磁辐射源.

2.此款摄像机是否可以直接用普通 4.8-6V 接收机电池供电?

不可以,这样会直接导致设备永久性损坏,请使用标准 4.2V 1S 聚合物锂电池供电,或者选用本站提供的专用外置降压模块供电.与动力电池直接相连.推荐使用独立的电池供电!

3.我的摄像机无法操作,或者出现不听使唤的情况应该怎么办?

这种情况下,如果排除供电以及电磁干扰等硬件因素,那很可能是设备的程序出现了错乱,导致系统死机或者运行变慢,此时,你可以按压 S2 键进行系统初始化.(请注意,初始化会将所有已经设置好的信息恢复为默认出厂数据,SD 卡的数据不会发生变化.)

售后与保修:

1.设备正常使用情况下,自客户购买之日起3个月以内,提供有效的保修服务,但仅限于设备自身的瑕疵导致的设备故障,由个人原因导致的损毁,不在保修范围之内.但可进行有偿维修服务!

2.使用时遇到相关技术问题,特别是说明书上并未涉及的问题时,请直接联系我们,我们会在第一时间解答并帮助解除所遇到的问题.

标准配置列表:

高清摄像头 x 1

摄像头背夹 x 1

摄像主机 x 1

专用连接线 x 1

专用充电器 x 1

USB 连接线 x 1

高速 8G SD 卡 x 1

3.7V 2000mv 锂电 x 1

SD 读卡器 x 1

简易说明书 x 1

魔术贴 x 1