

Mini DV

全球最小的高清数字录像机系列



用户手册

使用前请仔细阅读此说明书，并妥善保存，以备需要时查阅。

目录

前言.....	1
产品保证.....	1
产品概述.....	2
产品特性.....	3
产品结构.....	4
使用安装.....	5-6
操作步骤.....	7-10
文件存储及播放.....	11
PC摄像机功能.....	12
电源.....	13
包装配件.....	14
参数.....	15

前言

感谢您购买MD99高清数字录像机。MD99拥有超小体积和一体化外观设计，便于随时随地为您拍摄记录现实场景，同时，动态摄影技术使其能够清晰记录各种活动，使您与您的家人，朋友共同分享各种录影体验。

本用户手册将详细说明如何使用和安装本产品，同时提供给您详细的信息，包括使用、操作、安装注意事项及技术规格等。使用前请仔细阅读本手册并完全理解，请妥善保存本手册，我们希望本产品能满足您的需求并长期服务于您！

产品保证

本产品经FCC & CE等权威机构认证符合推荐指标，顾客使用具有安全保证。

产品概述

此款产品是针对市场需求推出的一款高端超小型高清数字录影产品，该产品具有行业领先的数码摄像/语音存储、声控触发录影、拍照、时间显示、高速USB数据传输、USB充电等功能，所提供的配件，可满足您随时随地、随心所欲的拍摄，此产品拥有多项发明及技术专利。

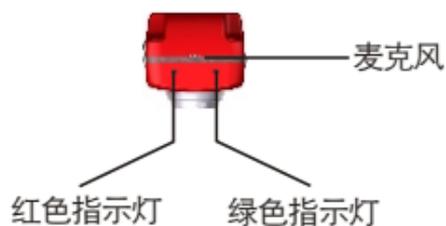
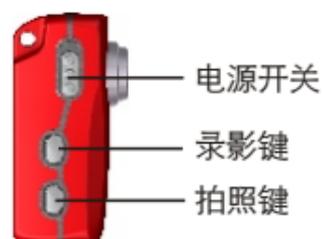
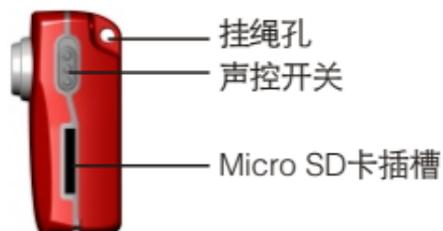


请勿乱扔废弃物，请回收利用! 

产品特性

- >拍照功能；
- >时间显示功能；
- >声控触发录像功能，方便布防录影，更长待机使用时间，只录您想要的影像；
- >提供魔术贴背夹、多功能背夹、双别针背夹及多向支架等安装使用配件，方便您随心所欲的拍摄；
- >更好的影像效果，视频输出：640 × 480px 30帧/秒；
- >傻瓜式操作，双灯（红绿色）指示使用状态；
- >电池电量检测功能；
- >TF卡剩余容量检测功能；
- >高速动态录影，明暗环境瞬间响应；
- >超小体积金属机身设计，方便各种场合轻松录影/拍照；
- >PC摄像机功能，轻松享受网络生活；
- >AVI格式视频录制，方便PC直接播放，轻松上传到视频站；
- >低照度，200万高清摄像头；
- >内置锂电池可供50分钟左右持续使用，声控录像待机时间120小时；
- >最大可支持16GB Micro SD存储卡；
- >全向背夹，配合小型多向支架使用，达到全角度录影/拍照/监控功能；
- >多种便捷的安装方式，适合各种场合材质载体、复杂场景安装使用。

产品结构



使用安装

1.MD99的安装

MD99可直接手持使用，亦可配多功能背夹、魔术贴背夹、双别针背夹使用，多功能背夹也可和多向支架安装使用，如下图所示：



背夹、多向支架配合使用

多向支架使用示意

2.安装支架

此支架可多角度旋转，支架的底座可用钉子、魔术贴或磁铁固定，可安放在您想要安装的任何位置。



4.吊绳孔的安装

MD99吊绳孔的设计，方便您装上吊绳，时尚且方便使用。



5.本产品可方便的实现多种使用方式。



操作步骤

1. 插入Micro SD卡。
2. 把电源开关拨到ON，使MD99处于开机状态，此时指示灯显示红色。

注意：

- 1 如果电池电量低，红色指示灯会快闪，30秒后自动关机。
- 2 如果未插入Micro SD卡，指示灯会显示绿色快闪。
- 3 若30秒内无任何操作，MD99将进入待机状态，红色指示灯熄灭。

3. 录像：

① 手动录像：开机且声控键拨到OFF位置时

在开机状态下，按一下“录影按键”开始录像，同时指示灯显示绿色慢闪；在录像时，按一下“录影按键”，可停止录像，并保存为一个*.AVI格式文件。

注意：

- 1 在待机状态下，需按下“录影按键”可进入录像模式，此时指示灯显示绿色慢闪。
- 2 当卡录满时，MD99不再进行录像，此时指示灯显示绿色长亮，30秒后自动停止显示，在绿色指示灯显示长亮时，按录影按键无效。

② 声控录像：开机且声控键拨到ON位置时

a：在开机状态下，如外界的声音达65分贝以上时，MD99将自动进入录像模式进行录像；

b：若外界声音持续小于65分贝达2分钟时，MD99将自动进入待机状态；

c：在待机状态下，若外界声音再次达到65分贝以上，MD99将会再次进入录像模式进行录像。

d: 在声控录像情况下关机, 须先将VOX键拨到OFF后在关机MD99才可自动存储数据。

注意:

如果拨动电源开关时系统无任何反应, 此时是由于电池电量不足而导致无法开机, 需及时充电。

4 录像完毕后, MD99将自动存储数据。

注意:

1 录像过程中, 如果未先停止录像而直接强行关掉电源, 将无法保存此次录像数据。

2 在长时间录像的情况下, 每次达到30分钟录制的内容会自动生成一个文件并保存。

5 拍照

在开机状态下, 按下“拍照键”一次, 系统会自动拍下一幅图片, 同时绿色指示灯闪烁一次提示; 在录像状态下, 按下“拍照键”一次, 系统会停止录像保存之前录制的文件并拍一幅图片, 同时绿色指示灯闪烁一次提示。

6 RTC时间更新

本机录影及拍照均可显示时间, 时间的更新或调整通过光盘自带的软件来实现, 将MD99通过USB线连接至电脑, 进入移动硬盘模式, 双击光盘Set time.exe图标, 弹出更新时间的对话框, 单击“Browse”在对话框中选MD99移动硬盘, 按确定按钮, 再按“Update”按钮, 弹出对话框, 按确定按钮, 则完成时间的重新设置(此时时间设置与电脑时间一致), 取消与电脑连接后, 拔出USB线, 并必须立即重新启动MD99来实现时间的更新。

7 内存空间检测

在开机状态下，长按拍照键达4秒，可以检测内存剩余空间大小；MD99剩余内存空间大小是根据绿色指示灯闪烁次数而定（闪1~4次），绿色指示灯闪烁次数越多，表示剩余空间越小。（具体参数见指示灯示意图）。

8 充电

MD99连接电脑或电源适配器均能进行充电，充电过程中红灯慢闪；充满后红灯长亮。

9 电池电量检测

在开机状态下，长按录像键达4秒，可以检测电池电量；MD99电池电量的多少是根据红色指示灯闪烁的次数而定（闪1~4次），红色指示灯闪烁次数越多，表示电池电量越低。（具体参数见指示灯示意图）。

10 指示灯示意图:

指示灯	状态	示意
红灯(电源指示)	长亮	开机
	熄灭	待机
	慢闪	充电中
	闪1次	3/4~1电量
	闪2次	1/2~3/4电量
	闪3次	1/4~1/2电量
	闪4次	1/4以下电量
	快闪30秒自动关机	低电指示
绿灯(卡容量检测)	长亮	卡已录满
	快闪	数据传输/未插卡
	慢闪	正在录像
	闪1次	拍照
	闪1次	3/4~1空间
	闪2次	1/2~3/4空间
	闪3次	1/4~1/2空间
	闪4次	1/4以下空间

文件存储及播放

MD99具备数码播放功能。完成录像以后，如下图所示，使用USB数据线，将所录的画面复制或剪切到电脑里播放，同时也可将Micro SD卡取出，使用读卡器来读取卡中的影像数据。使用MD99光盘自带软件(MDPlayer)进行播放，也可推荐使用Media Player、KM Player等播放软件播放。



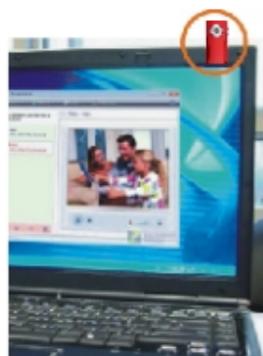
注意:

MD99连接到电脑时，要注意以下几种情况：

- 1 当声控开关处于OFF状态，电源开关处于ON时，可直接将所录的画面复制或剪切到电脑里，此时指示灯显示绿色快闪。
- 2 当声控开关处于ON状态，电源开关处于ON时，MD99实现PC CAMERA功能，可当PC摄像机使用。
- 3 当电源开关处于OFF状态，可对MD99进行充电，此时指示灯显示红色慢闪。
- 4 插拔USB数据线前，请先关掉MD99电源。

PC摄像机功能

MD99亦可当PC摄像机使用，在使用前请安装光盘中附带的驱动软件，再使用USB数据线连接MD99与电脑，把声控开关拨到ON，再把电源开关拨到ON，MD99在电脑上会出现一个标准的视频设备，此时就可当PC摄像机使用。



配合USB数据线
连接电脑，可用
于网络视频聊
天/通讯
如：Skype,MSN,QQ



注意:

若MD99与电脑连接，电源开关处于ON状态，声控开关处于OFF状态，那么不可PC当摄像机使用，只能拷贝MD99中所存储的数据。

电源

本产品使用通过权威认证的电源。



UL 标志
美国电源认证



C-TICK 标志
澳洲电源认证



CE 标志
欧盟电源认证



GS 标志
德国电源认证



CCC 标志
中国电源认证



PSE 标志
日本电源认证



BS 标志
英国电源认证

注意:

电源使用期间，表面可能会升温，属于正常现象，如需携带电源，请将电源从插座上取出。

包装配件



开关电源



USB线



USB连接头



挂绳



双别针背夹



魔术贴背夹



背夹



支架座



支架用魔术贴



安装铁钉



包



光碟

注意:

图片可能与实物略有差异, 若包装有变更, 恕不另行通知。

参数

像素	200 万 CMOS
视角	80°
最小照度	1Lux
电池容量	120mAh
持续录像时间	50分钟左右
声控待机时间	120小时
功耗	140mA/3.7V(最大)
储藏温度	-20°-60°C
操作温度	0°C-50°C
操作湿度	15-85%RH
记忆卡类型	Micro SD 卡(TF 卡)
记忆卡容量	最大支持16G
录像支持格式	视频编解码采用Motion JPEG,录制成AVI 文件格式VGA(640X480px 30帧/秒)
拍照功能	1280X960 JPEG格式
USB接口	USB1.1/2.0
操作系统	Windows 98SE/2000/Me/XP/Vista
存储消耗	1GB/30分钟
充电时间	1.5小时左右
重量	30g(大约)
尺寸	40 × 20 × 19mm(大约)

注意:

规格参数可能会因升级,更新等原因而做变更,以实物为准。

