

# 使用说明书

可录制无线工具摄像机系列

型号: 8802AL, 8803AL

版本: 1.0

在使用本产品前，请认真仔细阅读完此说明手册，否则错误操作或使用不当可能造成一些严重后果。

# 本产品安全知识

警告！阅读并理解所有操作使用说明。未能根据以下信息使用产品，将有可能导致电击、火花或严重的人身危害。

---

## 谨记以下信息！

---

- ※ 禁止液体或其他物体进入产品内部，否则将会增加电击风险或损坏产品。
- ※ 本产品非抗震物体，所以请不要将本产品当作锤子等物体来使用。
- ※ 禁止水进入摄像机手柄或接收机。当软管与摄像机手柄完全连接时，镜头和软管具有防水功能，但手柄和接收机不具有。
- ※ 如果镜头表面有水分等液体时请不要使用，等液体蒸发干了再使用。
- ※ 不使用时，请关闭整个系统电源。
- ※ 禁止将本产品的电源用在别的产品上。
- ※ 清洁产品时请取出电池。
- ※ 如果长时间不使用请取出电池。
- ※ 更换电池时，请将4节电池同时更换，不建议只更换一节或两节。
- ※ 只能使用同一规格型号的电池。
- ※ 安装电池时，请根据电池盒内极性图正确安装。
- ※ 请不要将电池放在高温或者火旁边，否则将会发生爆炸。

## 欢迎

欢迎您购买本产品。在使用前，请认真仔细阅读使用说明。

本产品是一个工具类设备，具有实时视频查看、视频录制及图片抓拍等功能。适合用在狭窄、视线无法观察到的区域，如：汽车修理、下水道检查/维修等等。

## 特性

- \* 实时视频查看、视频录制及图片抓拍；
- \* 迷你9/17毫米防水LED镜头，1米延伸管可选；
- \* 防水等级IP67；
- \* 3.5寸液晶屏接收机，内置可充电锂电池；
- \* 可支持到32GB迷你SD卡；
- \* LED灯亮度可调；
- \* 钩子、镜子、磁铁3种附加功能附件；
- \* 轻便、手柄设计、柔软延伸管方便使用；
- \* 支持多种语言。

## 清单



手柄 x 1



接收机 x 1



USB线 x 1



电源 x 1



视频线 x 1



CD光盘 x 1

可选项



迷你SD卡



磁铁支架

GB8802配件:



17毫米防水LED镜头



钩子 × 1



磁铁 × 1



镜子 × 1

选配件



延伸管

GB8803配件:



迷你9毫米防水LED镜头



钩子 × 1



磁铁 × 1



镜子 × 1



胶环 × 1

## 结构

摄像机

软管安装界面

软管

17毫米防水LED镜头

电源指示灯

信号输出

电源开关

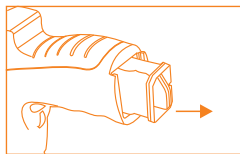
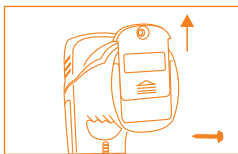
电池盖



## 安装

安装电池 \* 在安装或取出电池前，请擦干您的手。

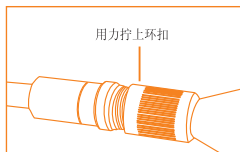
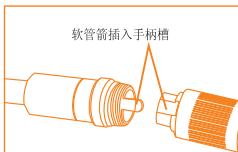
1. 使用起子移出螺丝、电池盖：



2. 拉出电池盒，根据正负极标识正确安装电池。
3. 重新装回以上部件，电池安装完毕。

## 安装软管

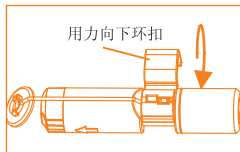
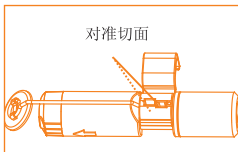
安装软管到手柄上，首先得保证软管箭对齐手柄箭槽并用力贴合两部分，再用力旋上手柄上的环扣，安装成功。



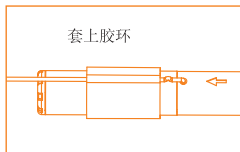
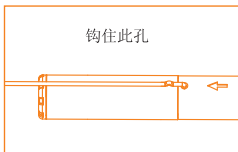
## 安装附件

钩子、磁铁和镜子**3**种附件的安装方法相同。

### GB8802附件安装



### GB8803附件安装



## 有线使用

当安装接收机到手柄上时，本产品就变成有线使用。



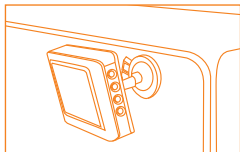
## 安装延伸管

同安装软管到手柄上的方法相同。





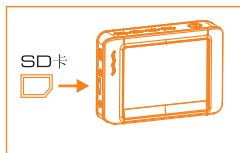
## 安装接收机支架

同安装接收机到手柄上的方法相同。



## 安装SD卡

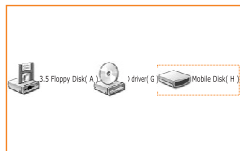
根据图示插入SD卡，成功插入后，接收机显示屏上出现一个SD卡图标 。否则，无SD卡图标  将出现。



## 连接USB线

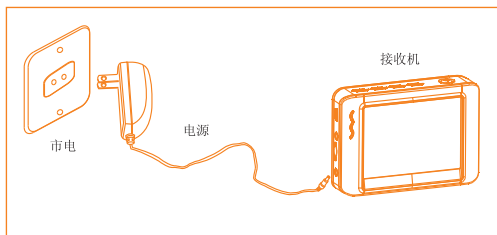
使用我们提供的USB线连接接收机到您的电脑。电脑将自动识别新的硬盘。双击桌面上“我的电脑”，然后找到新的硬盘。

**注意!** 如果您电脑里的播放软件不能正常播放录制视频，请安装我们提供的光盘里播放软件。



## 充电

使用我们提供的电源连接接收机到市电。连接成功后，电源指示灯亮红色，显示屏上的电池容量图标闪烁，表示正在充电。当红灯熄灭或电池容量图标停止闪烁时，表示充满电。





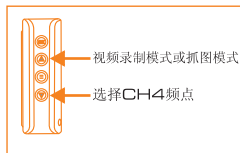
## 视频输出

插视频线一端到接收机视频输出孔，另一端到任一兼容TV或其他显示设备的视频输入孔。接收机便可输出一个高清视频。

## 操作

### 基本操作

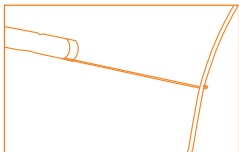
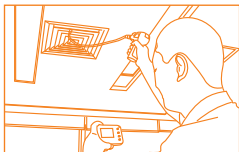
1. 旋转电源开关，打开摄像机电源，手柄上的电源指示灯亮。这个旋转开关类似一个调光器，旋转它还可以调节镜头旁两个LED灯的亮度。
2. 按住接收机上电源开关大约2秒钟，接收机电源指示灯亮绿色。按  键选择CH4频点，或者直到接收机显示图片。按接收机旁边的  键，在视频录制和抓图功能之间切换。



3. 当在使用时，软管能自动机械的进入到想到达的区域，不需额外用力。

### 提示!

- \* 此软管可弯成任何形状，方便进入任何区域帮您查看。
- \* 3种附件（钩子、磁铁和镜子）可以帮您找回任何小物体，如戒子、小螺丝。



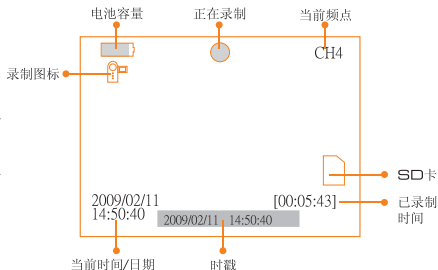


## 视频录制

1. 在实时监控模式下，按  键去选择视频录制模式；
2. 按OK键开始录制；
3. 再按OK键停止录制。

### 注意

1. 每30分钟视频自动保存一个文件。
2. 出现  图标时表示SD卡已录满。



## 抓图




1. 在实时监控模式下，按  键切换到抓图模式下；
2. 按OK键便可抓图。

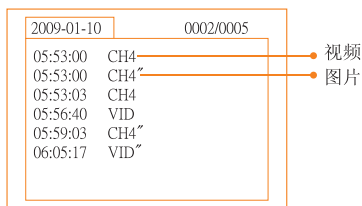
抓图模式图标 

### 注意

- 出现  图标时表示SD卡已满。

## 播放视频/图片

1. 在实时监控模式下，按  键进入到文件管理模式下；
2. 按  或  键选择文件夹，按OK键进入。



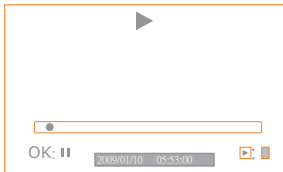
**注意** 文件名后带双引号，表示此文件是一个视频文件；无双引号，是图片文件。

### 3. 播放视频:

按  $\blacktriangle$  或  $\blacktriangledown$  键选择视频, 按OK播放。  
在播放过程中, 按OK键一次暂停播放;  
再次按OK键继续播放; 按  $\blacktriangle$  键快进;  
按  $\blacktriangledown$  键快退; 按  $\equiv$  键停止并退出播放。

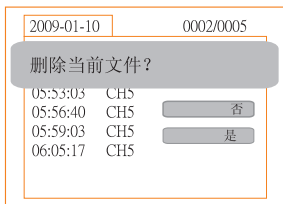
浏览图片:

按  $\blacktriangle$  或  $\blacktriangledown$  键选择图片, 按OK键浏览,  
再按OK键退出。



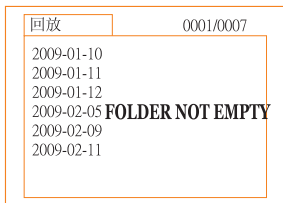
### 删除视频/图片

1. 在实时监控模式下, 按  $\equiv$  键进入到视频/图片模式;
2. 按  $\blacktriangle$  或  $\blacktriangledown$  键选择文件夹, 按OK键进入;
3. 按  $\blacktriangle$  或  $\blacktriangledown$  键选择文件, 按住  $\equiv$  键2秒钟或者直到右图界面出现;
4. 按  $\blacktriangle$  或  $\blacktriangledown$  键选择YES或NO, 然后按OK键确认。




### 删除文件夹

删除文件夹的方法和删除单个文件的方法一样。但删除文件夹必须保证文件夹里没有任何文件, 否则将会出现右图提示。









## 如何进入到设置模式下？

在实时监控模式下，按住  键 1~2 秒钟，或者直到右图界面出现表示已经进入到设置模式：









## 语言设置







1. 在设置模式下，按  或  键选择“系统设置”，按OK键进入；
2. 按  或  键选择“语言”，按OK键进入；
3. 按  或  键选择中文；
4. 按OK键确认并退出。









## 视频设置

1. 在设置模式下，按  或  键选择“系统设置”，按OK键进入；
2. 按  或  键选择“视频制式”，按OK键进入；
3. 按  或  键选择“NTSC”或“PAL”制式，按OK键确认并退出。

## 格式化

1. 在设置模式下，按  或  键选择“系统设置”，按OK键进入；
2. 按  或  键选择“格式化”，按OK键进入；
3. 按  或  键选择“否”或“是”确认是否进行格式化，按OK键确认并退出。

## 默认设置

1. 在设置模式下，按  或  键选择“系统设置”，按OK键进入；
2. 按  或  键选择“默认设置”，按OK键进入；
3. 按  或  键选择“否”或“是”确认是否恢复默认设置，按OK键确认并退出。

## 浏览版本信息

1. 在设置模式下，按 ▲ 或 ▼ 键选择“系统设置”，按OK键进入；
2. 按 ▲ 或 ▼ 键选择“版本”，按OK键进入，您将可以看到产品版本等信息。

## 帧频设置

1. 在设置模式下，按 ▲ 或 ▼ 键选择“录像设置”，按OK键进入；
2. 按 ▲ 或 ▼ 键选择“帧速率”，按OK键进入。
3. 按 ▲ 或 ▼ 键选择不同的帧率，按OK键确认并退出。

## 日期邮戳设置

1. 在设置模式下，按 ▲ 或 ▼ 键选择“录像设置”，按OK键进入；
2. 按 ▲ 或 ▼ 键选择“日期邮戳”，按OK键进入。
3. 按 ▲ 或 ▼ 键选择是否开启日期邮戳置，按OK键确认并退出。

## 录制模式

1. 在设置模式下，按 ▲ 或 ▼ 键选择“录像设置”，按OK键进入；
2. 按 ▲ 或 ▼ 键选择“记录模式”，按OK键进入。
3. 按 ▲ 或 ▼ 键选择“静态影像”或“影像”，按OK键确认并退出。

## 时间/日期设置

1. 在设置模式下，按 ▲ 或 ▼ 键选择“日期/时间”，按OK键进入；
2. 按OK键选择“日期”或“时间”，按 ▲ 或 ▼ 键去设置，按 ≡ 键确认并退出。

## 数据回放

1. 在设置模式下，按 ▲ 或 ▼ 键选择“文件回放”，按OK键进入；
2. 视频/图片回放、删除视频/图片、删除文件夹和前面所讲的视频/图片回放、删除视频/图片、删除文件夹方法是一样的。



## 技术参数

	型号	8802AL	8803AL
摄像机	图像传感器	CMOS	
	总像素	704 x 576 (PAL) 712 x 486 (NTSC)	640 x 480 (NTSC)
	水平视角	50度	45度
	发射频率	2468MHz	
	最低照度	0 Lux	
	制式	FM	
	带宽	18MHz	
	工作电压	4节AA电池	
	无阻碍传输距离	10米	
	防水等级	IP67 (for lens/tube only)	
	软管直径	17毫米	9毫米
	尺寸[长 x 宽 x 高]	186 x 145 x 41[毫米] [不包括软管]	
	重量	530克	450克
接收机	LCD屏	3.5寸LCD屏	
	有效像素	960 x 240	
	视频制式	PAL/NTSC	
	发射频率	2414MHz, 2432MHz, 2450MHz, 2468MHz	
	外部工作电压	5VDC	
	工作电流 (最大)	500毫安	
	充电时间	3小时	
	工作时间	2小时	
	图片/视频像素	640 x 480	
	视频尺寸	27M 字节/分钟	
	帧率	30 帧/秒	
	视频输出	0.9-1.3VP-P@75ohm	
	接收灵敏度	≤-85dBm	
	尺寸 [长 x 宽 x 高]	100 x 70 x 25 [毫米]	
	重量	140克	
工作温度	-10°C~50°C/14°F~122°F		
工作湿度 (最大)	15~85%RH		

\* 实际传输距离有可能会受到天气、位置、干扰和建筑物的影响。

\* 所有参数如有微小变动恕不另行通知。