

水下监视器系统

说明书

使用本机之前先阅读完说明书

注意:

使用前请阅读下面的细节说明

- 请注意为高清晰度防潮。
- 不要打开液晶显示器的表面，若显示屏上有灰尘，用软布清理其表面。
- 非专业人员不要拆卸本机。
- 若发现字母颠倒，按本机的 L/R 转换。
- 安装外壳或内壳斜侧的支架，要根据结构客户自己选择。

7” 彩色液晶监视器说明书

视频:	液晶
显示器比例:	16: 9
制式 :	PAL / NTSC
视频输入:	1Vp-p 75 Ω
功率:	<8 W
电源:	DC 12V 内侧 (+) 外侧 (-)
清晰度:	480 (W) * RGB * 234 (H) = 336960 像素
工作温度:	- 10 $^{\circ}$ C ~ + 50 $^{\circ}$ C
储存温度:	- 20 $^{\circ}$ C ~ + 60 $^{\circ}$ C
尺寸 :	189 (W) * 122 (H) * 24 (D) mm

1

监视器

7” 彩色液晶监视器

1. 接收窗口
2. AV1/AV2
3. 模式开关
4. 菜单
5. 可调 “-” 键
6. 可调 “+” 键
7. 电源

遥控器

1. 静音
2. 电源
3. AV1/AV2 开关
4. 可调 “-” 键
5. 可调 “+” 键
6. 菜单
7. 模式开关
8. 时间
9. P.P 模式

2

连接线的指示

- 一个可视频道输入
- 车载监视器里有一个可视频道有反光镜的功能。

DC 12V 电压输入
(可用充电的电池供电)
视频输入
(摄像头信号输出)
DC 12V 输出电压
(可供摄像头的电压)

操作

检验开关在“OFF”位置(按钮凸起状态).输入电压 12 DC/500mA (内侧 (+)外侧 (+))

1. 连接视频信号
2. 按开关在“ON”位置，(按钮凹下状态)
3. 可调“COLOR”和“BRIGHT”旋钮至最佳状态
4. 调节框架上的螺钉至最佳角度
5. 根据安装情形和使用的需要可选择倒置图象，图象向上 / 向下 / 向左 / 向右，可用遥控器或监视器上的按键调节。

3

问题及解决方案

出现的问题	产生的原因
屏幕没有反映 (黑屏)	1. 电源损坏或不适合于本产品要求。 2. 电源正机、负极接反。 3. 机子的保险丝熔断生 4. 机子损坏
没有图象	1.没视频信号 2.视频连接线短路或是断路 3.机子损坏
没有颜色	1. 彩色信号制式不配套 2. 视频输入信号弱 3. 机子受损
有条纹倾向	1. 电源电池消耗完了
白色屏幕 连接电源	电源输入和输出接错了

4

重要信息

1. 摄像头避免安装在阳光或其他光源直射地方，以免不仅产生弱图象，而且最终损坏摄像头的电子。
2. 在高角度的对比区域里亮度水平，要求小心放置好摄像头 以获取最佳图象。
3. 把摄像头放置在可以观察到物体的最佳摄像角度。
4. 如果水质差或者亮度很低的情况下要求加照明灯。
5. 摄像头在 18m 深的水下做测试时，摄像头的电缆线要长于这个深度。
6. 摄像头使用后，保持用热水和肥皂清洗以去除盐和其他腐蚀剂。
7. 使用合适的水操作摄像头，操作时安全警惕并监督孩子们勿靠近水源。

6

水下摄像头的使用

水下摄像头用于各种娱乐，同时实际也运用于水外监视

水下摄像头有以下用途：

游泳：

有助于提高孩子们游泳技术或录下他们第一次游泳情形的录象带。把摄像头放置于水池底部，孩子们可以从录象中欣赏到自己戏水的画面，把摄像头置于鱼缸里，你可以在电视上观察到玻璃缸里的鱼。

潜水和跳水

录下跳水的一刹那间，显示朋友和家庭对鱼，珊瑚礁，水下财产及友好海豚的热情，会使你的假日更加刺激！

水下摄像头对于那些不会游泳而仍想行动的成人来说也是最理想的用具。

钓鱼：

观察水下鱼的形状、数量或找出喜欢呆在你船底下的（如：黑纱带、岩石、沙滩）检查损坏螺旋桨鞭打水下摄像头使其被船钩住或被杆挂着。

冰钓：

检测你得位置，在架起帐篷之前确保下面有鱼。

大型钓鱼赛：

连接你的摄像头至可携式摄录像机，录下你钓鱼旅途的片段——观察鲨鱼贪食诱饵的情形。

湖钓

花你的大部分时间在水上，不用等鱼来到你面前，你就可以发现鱼。

*确保摄像头的线有 18m / 60 ft 长，确保不能超过以免不能使用。

**水质将影响摄像头的可视 距离，要求额外的照明设备。

水下摄像头更多的用途 ...

教育：

展示给孩子们海、湖、鱼池或玻璃缸的深浅。

搜寻和援救、耕作、和航海部门：

向水井和水池或搜寻水坝、河流和矿井密集的地方 俯视**。

搜寻沉在洞里，俯视并用管输送或在很大的排水洞里寻找丢失的宠物或孩子。航海部门可以用作检查损害物、船、或搜寻残骸。

农场和牧场

农民可以用水下摄像头来检测贮水池和水坝的深浅。

水管工人

用水下摄像头来检测排水沟和排水管里的根源/支脉/树叶障碍及封锁。

7

水下摄像头更多的用途 ...

水下摄像头可以向下直视。只需夹住电缆线通过摄像头后面的环行物，用电缆线把摄像头悬浮在一个垂直的位置。然后你可以移动镇流器并插进电极里，用扫帚手柄或类似物瞄准摄像头指向你想要观看的区域。

看图解例子。

8

技术说明

监视器:

显示屏	7" 液晶体
彩色制式	PAL; NTSC
接收频道	AV/摄像头
输入电压	DC 12 V
功率	小于 9.5 W

摄像头:

输入电压	DC 12V
图象传感器	类型: CMOS
传感器尺寸:	1/3" (8.35mm)
像素清晰度	628 (H) *582 (V) 0 (EIA) 250, 920 像素
电子快门	1/60~1/15000 sec
镜头可视角度	60 degree
有效焦距	6mm

透光率	F/2.0
清晰度	420 TV line(H)
视频信号输出	1V(P-P) 视频信号在 75 Ω 终端
功率	1W
S/N 频率	40dB
包装材料	耐压的 ABS 塑料
工作温度	-50F~+160F
湿度	100%冷凝

完整机子

净重	5.2KG
毛重	5.9KG
附件	1. 电源充电电池 2. 密封电池(12 V 1.2 Vh) 可选 3. 汽插 4. 连接线