

# 广东乐高电子技术有限公司

编号：

## Baby monitor

版本：ver 1.0

名称	Baby monitor
特征	4.3 英寸大屏显示屏, 双向对讲功能, 图像放大功能. 实时监控宝贝的一举一动
创建时间	20013 年 10 月 28 日
上市时间	2014 年元月 25 日
硬件信息	主控：MR97319B 2.4G 模块：NORDIC_L01

### 一，产品功能：

- 采用 2.4GHz 频率传送，不受 WIFI 干扰信号稳定，能抗干扰，符合 FCC、CE 标准
- 采用高清晰度 4.3 寸显示屏，数字无线视频监控，画面逼真；
- 具有可操作的 UI 菜单显示；
- 支持 1 主多从：1 个接收机可连接 4 个发射机；
- 清晰的夜视功能：可实现 24 小时监控，晚上夜视距离为十米；
- 内置婴儿睡觉催眠曲，可以通过屏幕控制摄像头播，(UI 界面控制，选曲)
- 监视器带温度显示，摄氏和华氏切换，并且设置多个温度段报警（UI 界面控制）；
- 远距离传输，空旷区域传输距离可达 200-300m，隔墙距离 30 米；
- 显示端与摄像端音频对讲，十分方便；
- 如果产品在可传输范围之外，天线指示会闪烁；
- 可支持外接电源或者使用电池；
- LCD 屏可显示电池电量或充电闪动；
- LCD 屏可显示音量大小图标；

### 二，使用说明：

# 广东乐高电子技术有限公司

摄像头和接收机均采用外接电源加内部锂电池供电，当外接电源时，内部电源停止供电，并满足边充电边工作的模式；摄像头长按 Power/Pair 按键开机，工作指示灯点亮，默认自动对码；当死机或出现其它意外时，短按 Power/Pair，相当于重启并自动对码；LCD 屏上会有对码提示，工作指示灯闪烁，进行对码，对码成功后会显示摄像头的图像。

## 三，技术参数：

项目		参数	
接收频率		2.400GHz~2.483GHz 四个频点	
调制方式		FHSS	
工作温度		-20~60℃/-10~50℃	
视图角度 (U/D/L/R) (CR>10)		10/30/45/45 (Min)	
清晰度 (dot)		480 (W) x 272 (H)	
	感光芯片	CMOS	GC0308-21P
	有效像素	628 (H) x 582 (V)	510 (H) x 492 (V)
	成像器件	1/4" CMOS 图像传感器	
	水平清晰度	380TV Line	
	最低照度	3Lux/F1.2 (1.5Lux/F1.5)	
	扫描频率	PAL/CCIR: 50Hz	NTSC/EIA: 60Hz
	空旷传输距离	300M	
	适配电源/内置锂电	DC5V/800Ma/内置 3.7V/1000mAh 锂电池	
	发射功率	17dBm	
	传输功率	80mW	
	发射频率	2.400GHz~2.483GHz	
接收机	接收灵敏度	≤-85dBm	
	LCD	4.3 寸 LCD	
	解析度	480×240	
	有效面积	49.2mm×38.142mm	
	点距	0.1025mm×0.163mm	
	可视角度 (上/下/左/右)	10° / 30° / 45° / 45° (Min.)	
	亮度	250 cd/m3	
	对比度	15:1	
	低电压关机	电池低于 3.5V 时自动关机	
	适配电源	DC5V/800mA	
	电池	内置 3.7V/1000mAh 锂电池	
电源功耗	≤3W		

# 广东乐高电子技术有限公司

## 四：产品配置：

1、硬件设计		
内 容	参 数	备 注
硬件平台	主控：MR97319B	2.4G 模块：NORDIC_L01
LCD 屏	4.3 寸高清 TFT 屏	
供电系统	接收机内置聚合物锂电池 3.7V 1000mAh；摄像机端 3.7V 600mAh；同时配 5V/800MA 的电源适配器，满足边充电边工作；	内嵌聚合物锂电池+外接电源适配器
语音输入	双向麦克风输入，双向通话	
功能键和数量	8 个，电源键、音量+、音量-、菜单、确认、上下键、对对讲键；	音量+-及上下键及确认键组成 5 位键，可将确认键移出；
电源开关	软开关，常按 3S 开关机；	
扬声器	单个喇叭，功率 1.5W，8 欧姆，音质音量要好些	
电源适配器	适配器规格 5V，800MA；	
接口-接收端	电源充电口，咪口，指示灯孔	
接口-摄像机端	电源充电口，咪口，指示灯孔	
LED 指示-接收端	充电指示灯，充电时红灯闪烁，充满时灯灭，此灯放在电源座旁边；	
LED 指示-摄像机端	摄像机端开机指示-开机灯常亮/充电指示闪烁/对码闪烁，供用一红灯	

## 五：按键部分定义：

接收机	
按键	功能定义
电源开关键	开关机用，软开关，机器的右侧或上侧；
菜单键	按这个键进入主菜单，
确认/播放	选中某一菜单，按此菜单进入
左键/右键	在菜单下，用此键左右移动
音量上/下键	在正常摄像状态下，调节音量，在菜单状态下，上下移动；
对讲键	按着此键不松手，可以同摄像端讲话；
摄像机端	
电源开关键+对码键	长按 3S Power/Pair 按键开关机，短按对码

拟制：

批准：

方案公司确认：