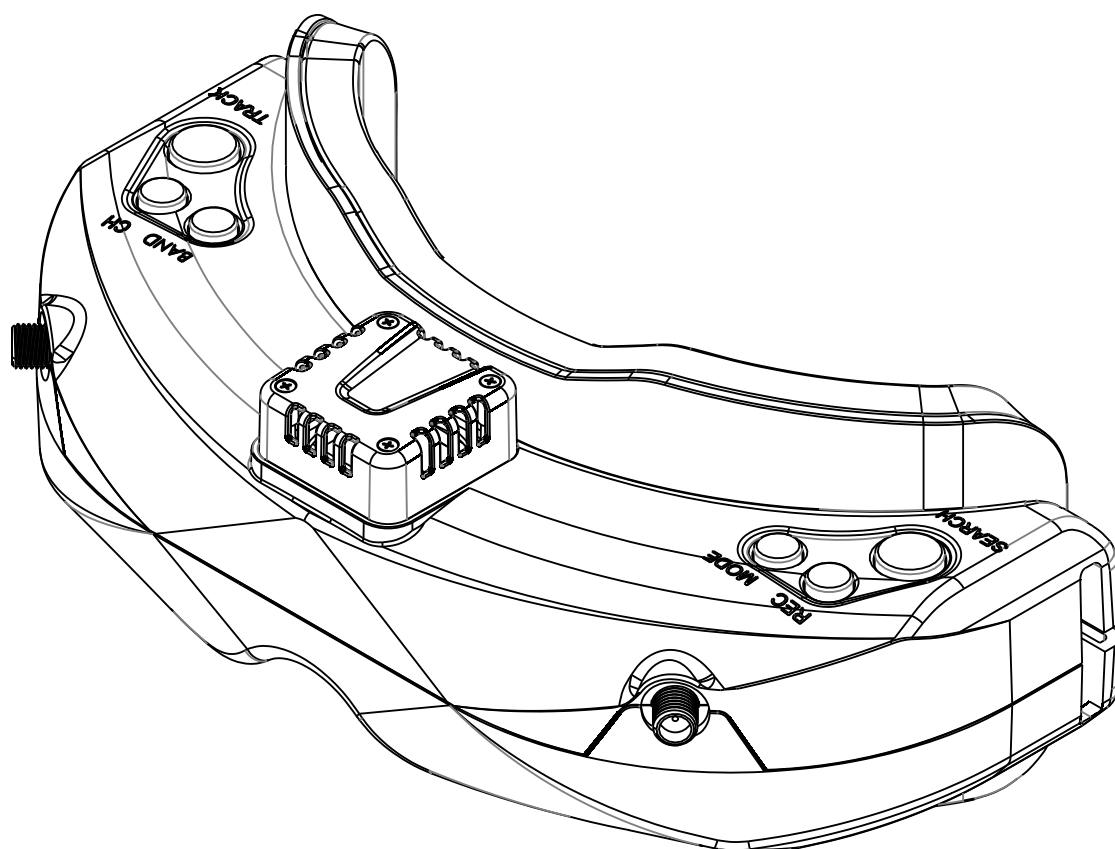




SKY020

OLED FPV视频眼镜用户手册



规格参数

规格参数	
	SKY02O
屏幕	OLED
分辨率	640X400
视场角	29°
瞳距调节范围	59-69mm
接收机	内置5.8Ghz 48频道SteadyView融合接收机
语言	中英双语
供电电压	DC 6.5-25.2V
Power Consumption	12V时 500mA 6W
录像功能	MJPEG, 30fps, SD 最大支持64Gb
头部追踪	3轴加速度计, 3轴陀螺仪
尺寸	167*70*79mm
重量	210克

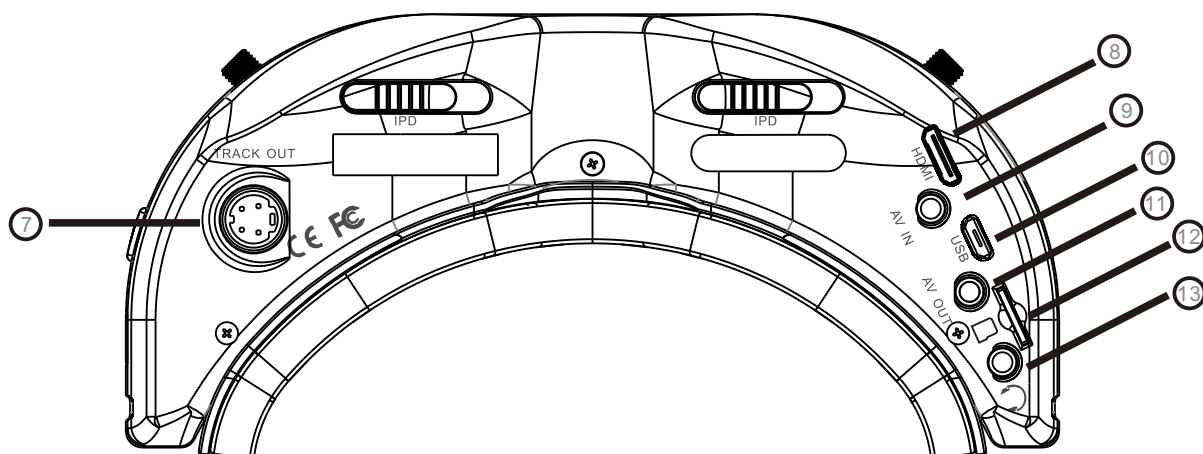
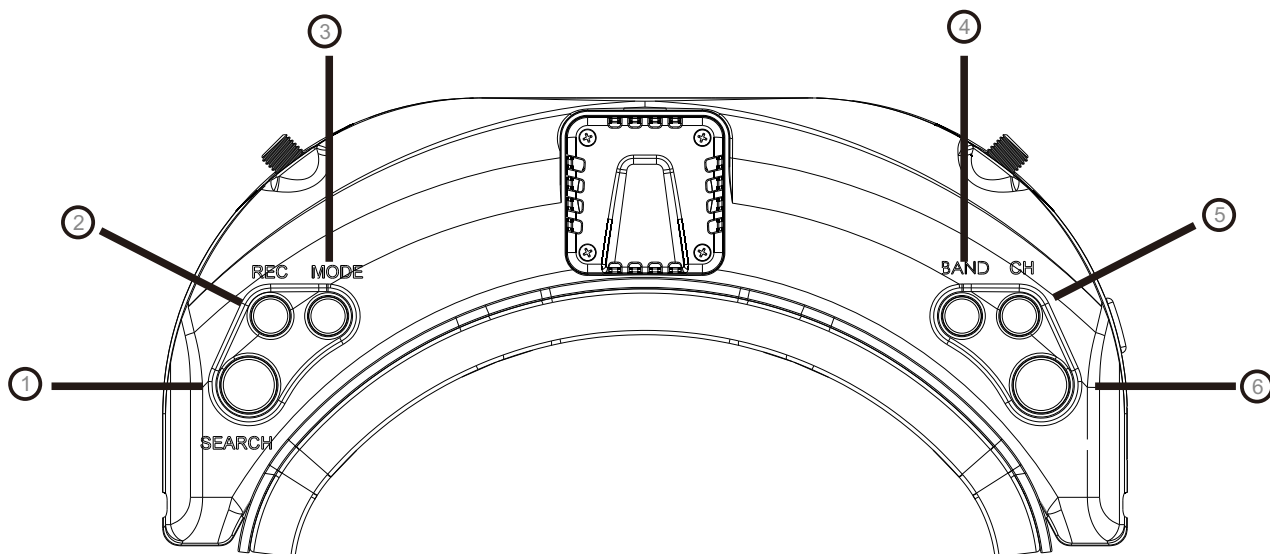
波段频道表

BAND/CH	CH 1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
A	5865M	5845M	5825M	5805M	5785M	5765M	5745M	5725M
B	5733M	5752M	5771M	5790M	5809M	5828M	5847M	5866M
E	5705M	5685M	5665M	5645M	5885M	5905M	5925M	5945M
F	5740M	5760M	5780M	5800M	5820M	5840M	5860M	5880M
R	5658M	5695M	5732M	5769M	5806M	5843M	5880M	5917M
L	5362M	5399M	5436M	5473M	5510M	5547M	5584M	5621M
灵敏度	-98dBm±1dBm							
天线接头	2 X SMA-K,50ohm							

装箱清单

- 1. 视频眼镜*1
- 2. 拉链收纳盒*1
- 3. 天线*2(平板和蘑菇)
- 4. 皮面罩*1
- 5. 电源线*1
- 6. 头追数据线*2(JR和FUTABA)
- 7. 音频视频线*1
- 8. 用户手册*1

按键及IO口定义

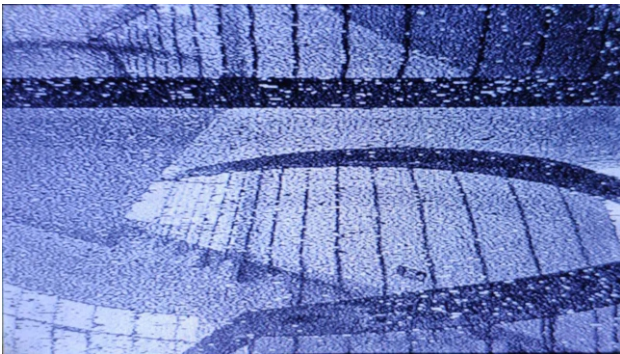


1. 搜索/分集及融合模式切换
3. 模式/返回
5. 频道/下
7. 头部跟踪接口
9. AV输入
11. AV输出
13. 耳机输出

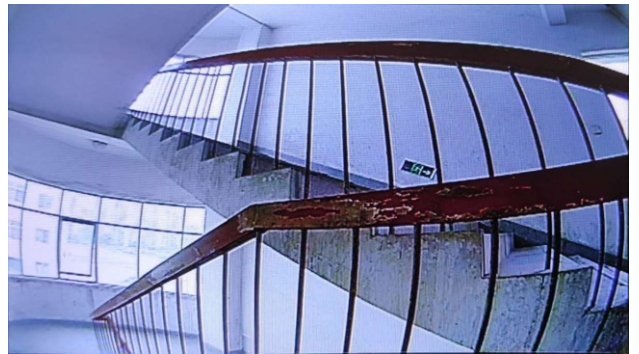
2. 录像/确认
4. 波段/上
6. 菜单/头追/删除
8. HDMI输入
10. USB接口
12. SD卡接口

产品简介

SKY02O FPV视频眼镜是一款具有640*400分辨率OLED显示屏的双目5.8G无线视频眼镜,640*400分辨率的OLED显示屏有着鲜明的色彩和高对比度的特征,使得用户在飞行体验中能看到更多的细节.眼镜内置的SteadyView 融合接收机,此接收机将两路视频信号处理后融合,避免了传统分集接收机在图传信号弱的时候信号切换引起的画面撕裂闪烁及翻滚,使图像在更具挑战性的环境下更加稳定清晰.新的UI系统支持中英双语,菜单布局较上一代优化,使用更加简洁明了。



分集接收机



SteadyView融合接收机



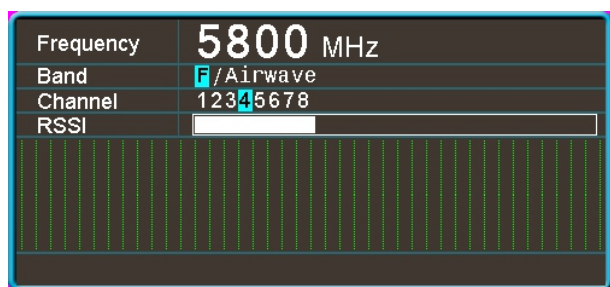
注意！请勿使光学镜组正对阳光，否则显示屏会烧坏！

快速入门指南

1. 安装天线及面罩。
2. 用附件的电源线连接眼镜及电池，眼镜支持2~6S锂电池，长按侧面开机键开机。
3. 如有需要，请将镜片插入镜片插槽。
4. 瞳距调节：调节瞳距调节滑块至画面无重影。

频道及波段调节

1. 按下CH按键可以循环调节频道，按下BAND按键即可调节波段。
2. 长按Search按键，弹出自动搜索菜单，短按此按键开始自动搜台，接收机开始搜索所有频道，搜索结束后，接收机切换至信号强度最强频道，按CH和BAND按键可以左右手动切换频道，再次长按Search按键可退出自动搜索菜单。自动搜台搜索确认的频道有时不是发射机的频道，用户需要手动调整。



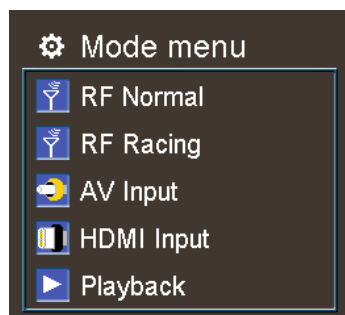
音量调节

- 在各模式的预览状态，长按BAND和CH按键调节音量，并弹出音量进度条。
- 音量大小的设置只针对耳机输出有效，A/V OUT的音量不受控制。
- 系统不会记录音量大小设置，以防止在RF或A/V IN等模式噪音或音量过大而损伤听力。

分集融合模式切换

有一些摄像头不是标准的PAL和NTSC制式，导致眼镜画面出现翻滚及暗的现象，短按Search按键切换至分集模式可以解决此问题。

模式菜单

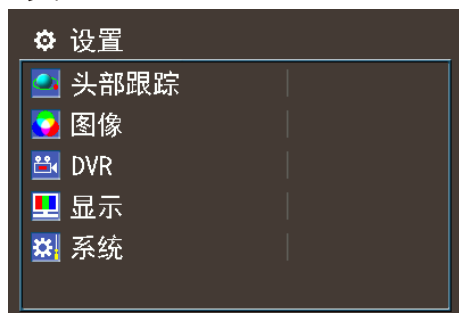


- 短按Mode按键弹出菜单栏，使用CH和BAND按键选择模式，按下REC按键确认模式，再次按下mode按键退出。
- RF Normal: 此模式为常用的48CH RF接收模式。
- RF Racing: 此模式为竞技模式的8CH RF接收模式。
- AVIN: 此模式工作于外部输入的音视频信号，在此模式会关闭接收机电源，以节省电量。
- HDMI IN: 此模式工作于外部输入的高清音视频信号，在此模式下会关闭DVR单元，以节省电量。
- HDMI识别到支持的分辨率格式则会自动显示画面和对应的分辨率信息。
- 回放模式，回看录制的音视频文件。

回放

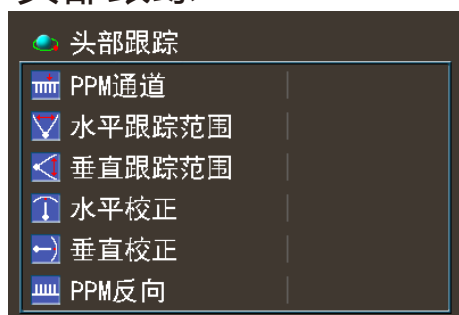
- 在回放模式，CH和BAND按键可以选择录像文件，按下REC按键播放或暂停。
- 播放时按CH和BAND按键快进或者快退。
- 播放时按下Mode按键退出播放。
- 在文件浏览界面,按下Menu按键可以选择删除文件,按REC按键确认删除。

设置



- 短按Menu按键弹出设置菜单。
- 按CH和BAND选择菜单, 按下Rec按键进入下一级菜单。

头部跟踪

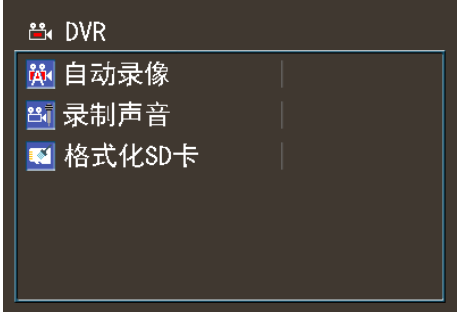


- 头部跟踪按键在眼镜右侧。
- 头部跟踪功能需要一个初始化时间，请在上电时让产品保持水平位置，并尽量稳定，待听见 1“哔”声时表示初始化完成，即可开始使用头部跟踪功能，或者在本机保持稳定的状态长按头追按钮后，可正常使用。
- 长按头追按钮可将 PPM 信号复位至中心位置，并发出提示音。
- 在菜单中可设置PPM通道：CH5-CH6、CH5-CH7、CH5-CH8、CH6-CH7、CH6-CH8、CH7-CH8。
- Pan Tracking range：180度（左右各90度）、120度（左右各60度）、90度（左右各45度），默认90度。
- Tilt Tracking range：120度（上下各60度）、90度（上下各45度）、60度（上下各30度），默认90度。
- Pan Correction：通过此设置可单独补偿Pan的中心偏移，0~10个等级可设置，补偿的角度跟云台转动角度有关。
- Tilt Correction：通过此设置可单独补偿Tilt的中心偏移，0~10个等级可设置，补偿的角度跟云台转动角度有关。
- PPM Reverse：<Normal>为默认设置，<Pan>为该通道反向，<Tilt>为该通道反向，<Pan & Tilt>为两个方向都反向。

图像

- 在图像菜单, 可设置：标准、明亮、鲜艳、柔和和3组自定义参数设置，用户可以自定义屏幕显示参数以适应不同的飞行环境。

DVR



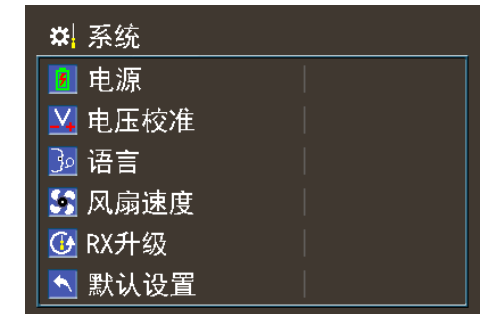
- 自动录像：在系统菜单中开启自动录像功能，每次开机后，如果检测到视频信号则自动启动录像，在录制过程也可以手动停止录像。
- 录制声音：默认情况录制视频的同时也包括声音，可以在系统菜单中关闭<录制声音>功能，则只录制视频信号。
- 格式化SD卡：用户可以在系统菜单对存储卡进行格式化操作，首次使用内存卡，请执行一次格式化。

显示



- OSD自动隐藏，用户可以设置屏幕顶部OSD隐藏时间，禁用则OSD一直显示。
- 可在图像设置菜单中单独设置OLED屏幕亮度，共有8级亮度可调，默认为第3级。大多数情况下请不要设置过高的亮度等级，除非画面比较暗淡。由于OLED固有的特性，过高的亮度意味着可能引起局部亮度的轻微下降。
- OLED 休眠: 为防止OLED屏幕烧屏, 系统有OLED自动休眠，可设置1分钟、2分钟、3分钟、5分钟、10分钟、15分钟自动休眠或者关闭休眠，默认为5分钟自动休眠。当启用休眠功能，系统基于陀螺仪的运动数据确定是否进入休眠模式，通常在视频眼镜静止不动并到达设置的休眠时间后，视频眼镜仍然没有运动数据，则进入休眠模式,屏幕将关闭；当传感器检测到视频眼镜移动时，将自动退出休眠模式。
- 在休眠模式仅仅是OLED本身关闭，其他功能都正常运行，比如无线接收频道以及录像过程等都不会改变。
- OLED 屏幕保护:图像画面每隔10秒钟移动1个像素，如下顺序：中→右→中→左→中，循环。该功能强制运行，不能关闭。

系统



- 电源：用户可以选择电池节数（2~6S），使得OSD显示电量为准确电量。
- 电压校准：可校准±0.9V 的误差范围。要进行精确的校准，须使用额外的电压测量工具作为参考（比如万用表）。然后在眼镜系统设置菜单中进行校准设置，使其屏幕 OSD 显示的电压值与电压测量工具显示的电压值保持一致。
- 语言: 可以选择菜单语言English, 中文。
- 在系统菜单中可设定风扇转速
- RX升级:用户在此菜单下更新接收机固件。
- 默认设置 :所有功能设置恢复至出厂默认状态。
- 系统版本 会在此菜单显示。

固件升级

视频眼镜

- 1,用USB线连接眼镜至电脑, 眼镜插入电池。
- 2,按住mode按键不松, 同时长按电源键开机, 之后松开mode按键, 电脑此时会自动安装驱动, 电脑此时会出现一个可移动存储器。
- 3, 复制固件文件至可移动存储器, 眼镜在复制文件的同时安装固件, 复制完成则固件升级完成。

接收机固件升级

- 1, 眼镜开机, 用USB线连接眼镜至电脑。
- 2,进入系统菜单, 选择RX固件升级, 电脑此时会出现一个可移动存储器。
- 3, 复制固件文件至可移动存储器, 眼镜在复制文件的同时安装固件, 复制完成则固件升级完成。

此文件若有更新, 恕不另行通知, 请于以下网站下载最新版本



www.skyzonehobbies.com