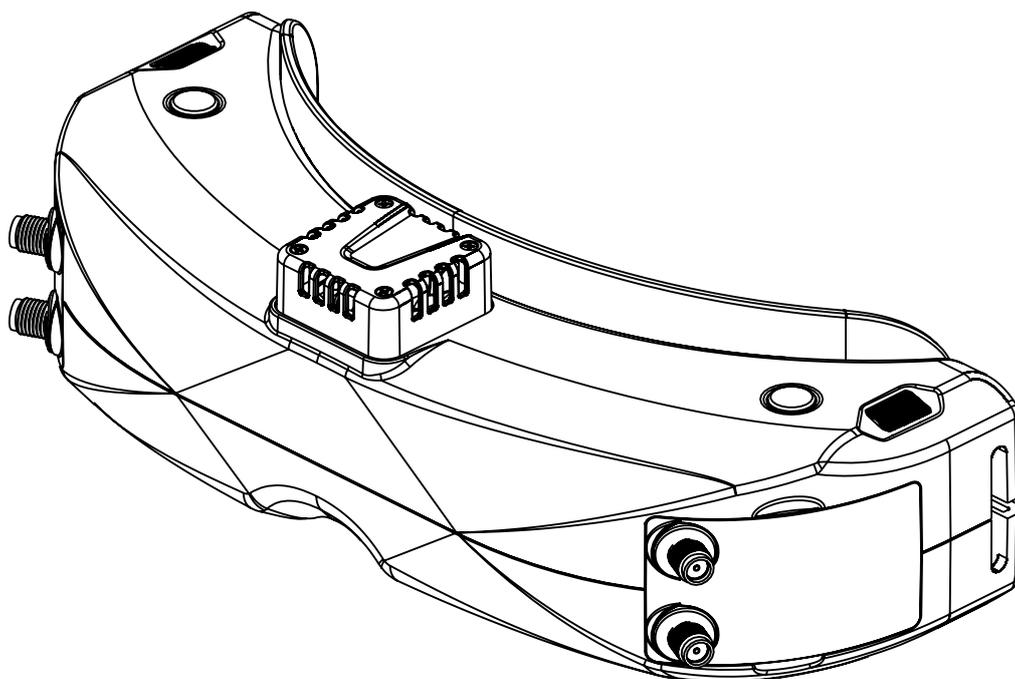




SKY04L V2

FPV视频眼镜用户手册



规格参数

规格参数	
	SKY04LV2
屏幕	LCOS
分辨率	1280X960
视场角	39°
纵横比	4:3/16:9
屈光度调节范围	-6~+6 可调
瞳距调节范围	58-71mm
接收机	5.8Ghz 48频道SteadyView融合接收机
语言	10国语言可以选
供电电压	DC 6.5-25.2V/USB 5V
Power Consumption	12V时 720mA 8.64W
录像功能	H264, 60fps, MOV 6Mbps, SD 最大支持128Gb
头部追踪	3轴加速度计, 3轴陀螺仪
尺寸	185*75*67mm
重量	267克

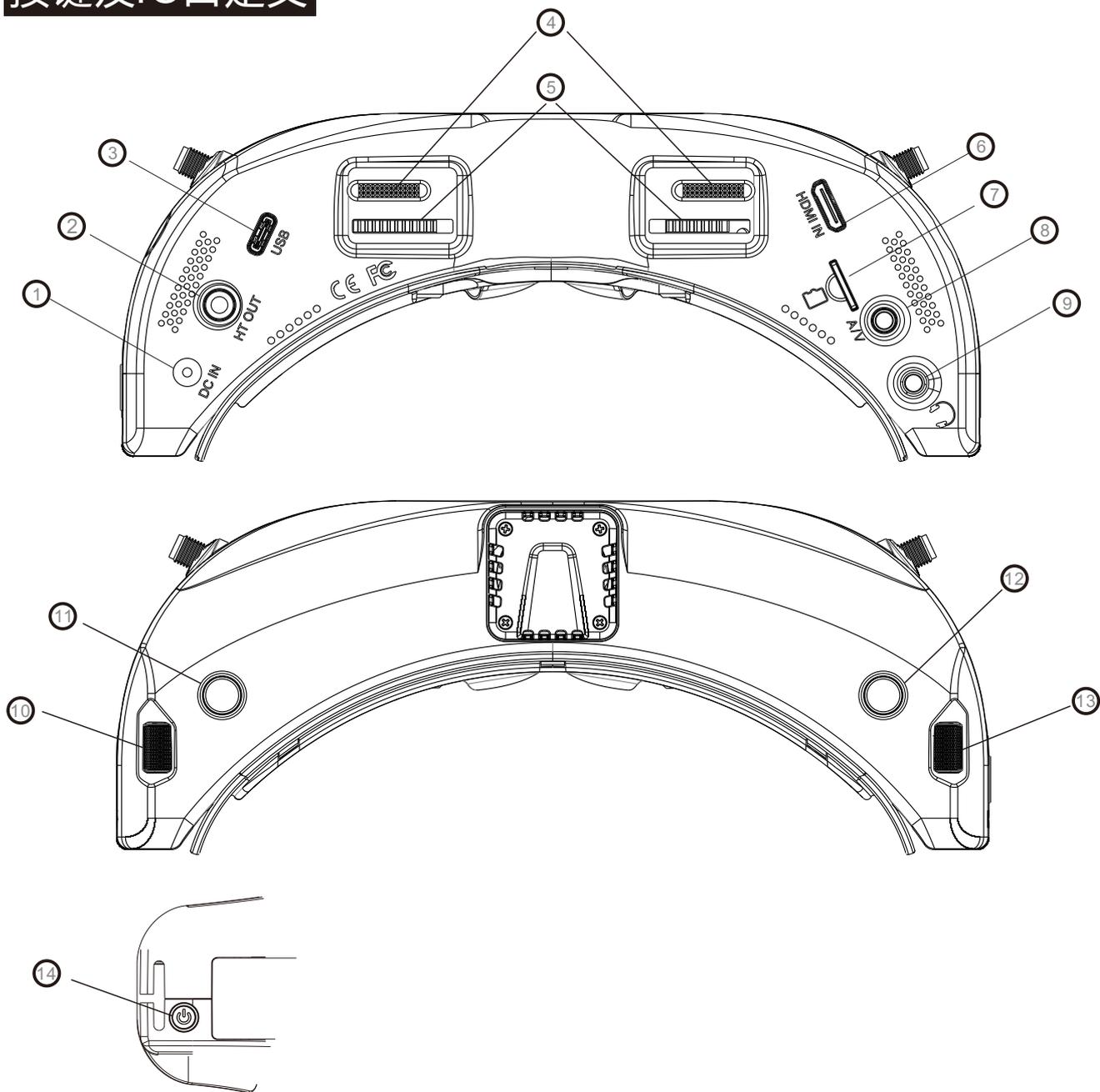
波段频道表

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							

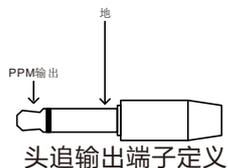
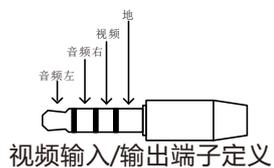
装箱清单

1. 视频眼镜*1
2. 接收机模块*1
3. 面罩*2(宽款及窄款)
4. 海绵*1
5. 拉链收纳盒*1
6. 电源线*1
7. 头追数据线*1
8. 5.8GHz 2dB 天线*2
9. 音频视频线*1
10. USB-C 数据线*1
11. 用户手册*1

按键及IO口定义

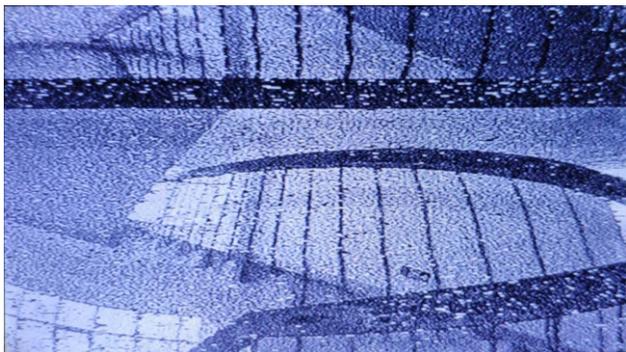


- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. 电源接口(5.5*2.1mm) | 2. 头追接口 3.5mm |
| 3. USB-C 接口 | 4. 瞳距调节滑块 |
| 5. 屈光度调节轮 | 6. HDMI输入口 |
| 7. 内存卡接口 | 8. 视频音频输入输出接口 |
| 9. 耳机接口 | 10. 音量/ 模式/寻机模式 |
| 11. 录像/删除 | 12. 系统菜单/头追 |
| 13. 频道/波段/搜索/亮度调节 | 14. 电源开关/风扇开关 |

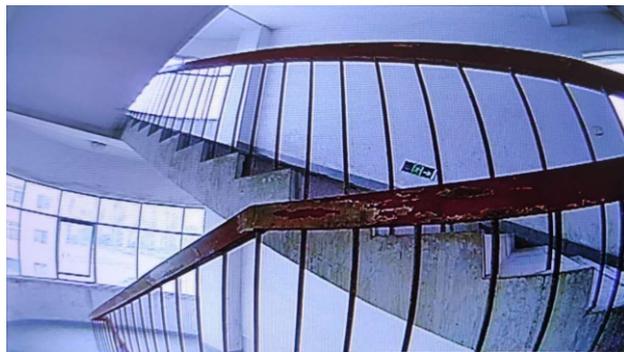


产品简介

SKY04L V2 是SKY04系列产品的LCOS 版本, 具有1280*960高分辨率LCOS显示屏的双目5.8G无线视频眼镜, 高分辨率的显示屏有着鲜明的色彩和细腻的数据显示效果, 使得用户在飞行体验中能看到更多的细节. 眼镜自带的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. 新设计的光学部分具有屈光度调节功能, 39°的视场角带来更加有沉浸感的使用体验. 新的UI系统支持中文等十国语言, 配合两侧滚轮, 避免了繁琐的复用按钮, 操作简单明了.



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. 屈光度调节：闭上一只眼睛，转动屈光度调节轮调节画面，此时可以调出菜单栏作为参照，当画面清晰时，重复此操作调节另外一只眼睛。
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. 按下右侧滚轮，然后滚动右侧滚轮调节频道，再次短按滚轮切换至波段调节模式，滚动滚轮即可调节波段。再次按下滚轮切换至融合和分集模式切换。
2. 超过三秒滚轮无操作，滚轮退回至频道切换模式。
3. 长按右侧滚轮，弹出自动搜索菜单，短按滚轮开始自动搜台，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，滚动滚轮可以手动切换频道，继续长按滚轮，退出自动搜索菜单。

一些摄像头由于没有输出标准的NTSC或者PAL制式，会导致接收机在融合模式下误判，导致画面翻滚，画面变暗，色彩严重失真，若遇到此情况，切换接收机模式至Diversity模式，接收机会工作在分集模式以解决此问题。



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，使用左边的滚轮调节音量大小，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。

亮度调节

- 在各模式的预览状态，滚动右边的滚轮调节屏幕亮度。

模式菜单

- 短按左侧滚轮弹出菜单栏，滚动滚轮选择，按下滚轮确认模式。
- 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。
- RF Third-Party: 此模式为第三方接收模块的专用模式，在该模式下，系统不会控制挂载的接收机频道以及波段等设置，也不会使用其RSSI分集等功能，同时也不会显示频道，波段，RSSI等OSD信息，仅仅只是显示该RF接收机的视频信号（类似于A/V IN）。
- 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，在此模式会关闭DVR单元，以节省电量。
- HDMI识别到支持的分辨率格式会则自动显示画面和对应的分辨率信息。
- Playback: 回放模式，回看录制的音视频文件。

回放

- 在回放模式，右侧滚轮可以选择录像文件，按下滚轮播放或暂停。
- 左侧滚轮调节音量。
- 播放时滚动右侧滚轮快进或者快退。
- 播放时按下右侧按键退出播放。
- 在文件浏览界面,按下左侧按键可以选择删除文件。

设置菜单

- 短按右侧按键弹出或者关闭设置菜单。
- 滚动右侧滚轮选择菜单,按下滚轮进入下一级菜单。

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。

 在头部跟踪菜单中可以关闭头部跟踪功能，以加快开机速度。

图像

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

录像

- 左侧按键是录像与停止录像键。
 - 内置DVR支持H264 编码录像,内存卡建议Class10,需要格式化为FAT32,DVR最大支持128GB内存卡。
 - 录像功能仅在RF模式及AVIN模式有效。
 - 循环录像：可在系统菜单中开启循环录像功能，在录制过程中如果存储卡剩余空间不足时，会重写旧文件。
 - 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录像，在录制过程也可以手动停止录像。
 - <Auto&Follow>开机自动跟随视频录像，有视频录像，无视频30秒后停止录像，视频恢复后自动录像。
 - <Follow>跟随视频录像，按下<REC>按键启动录像，无视频30秒后停止录像，视频恢复后自动录像，再次按下<REC>键停止录像。
- 菜单中可以设定视频长度为：5 分钟、10 分钟、20 分钟、30 分钟，默认为每个文件30 分钟。。
- 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一次格式化操作。
 - 如果在录制过程中突然断开电源，视频文件将会损坏，本机具备文件修复功能，进入回放模式会自动校验最后一个文件，若有损坏，会自动将其修复。

显示

- 在显示菜单，用户可以设置屏幕顶部OSD条消失时间，off则为OSD常亮。
- 在图像模式菜单，用户可选择信号强度图标：图标 + 百分比，图标，百分比，禁用，用户可调节图标在屏幕垂直位置。
- 可在图像设置菜单中单独设置屏幕亮度，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。
- 休眠模式：为延长屏幕寿命，系统有自动休眠功能，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3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。
- 在休眠模式仅仅是屏幕本身关闭，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。
- 在图像模式菜单，用户可以选择屏幕纵横比16:9/4:3，默认4:3。用户还可以在此模式下选择小FOV模式。

! 退出休眠模式：当听到蜂鸣器叫时晃动眼镜。

系统

- 在电源菜单，用户可以选择电池节数（2~6S），使得OSD显示电量为准确电量。
- 在系统设置菜单中提供<电压校准>功能，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，比如万用表与电压测量工具显示的电压值保持一致。
- RSSI校准：关闭VTX，确保当前处于雪花画面且无其他图像干扰后，进入<系统菜单>，在<RSSI校准>中选择"Low"，并按下确定键，会听到"哔哔"两声。然后开启VTX，确保VTX的频道与眼镜接收机频道一致，画面清晰，且让VTX与眼镜保持2米左右的距离，然后在<RSSI校准>中选择"High"，并按下确定键，会听到"哔哔哔哔"四声，完成校准。
- 在系统菜单中可以选择菜单语言：English, Français, Deutsch, Русский, Italiano, Español, Português, 中文, 日本語。
- 风扇转速：用户可调节风扇转速，16级可调。
- 旋转开关：交换左右滚轮及按键功能。此说明书默认是未启用此功能。
- 默认设置：所有功能设置恢复至出厂默认状态。
- DVR固件更新：用户在此菜单下更新DVR固件。
- 系统版本：眼镜系统版本，DVR系统版本，眼镜序列号会在此菜单显示。

风扇

- 内置风扇主要用于除雾，同时也可以对产品内部进行散热，在系统菜单中可设定风扇转速。
- POWER 按键可启动/关闭风扇
- 16级用户可调速度。

当温度超过临界值时，风扇会自动启动。

寻机模式

- 在接收机上安装定向天线，长按左边滚轮键启动寻机模式（再次长按则关闭），RSSI增强时声音更急促。
- 再次按左边滚轮退出寻机模式。

固件升级

视频眼镜

- 1,用Type C线连接眼镜至电脑,无需连接电源,USB口会为眼镜供电。
- 2,按住左侧滚轮,同时长按电源键开机,电脑此时会自动安装驱动,电脑会出现一个可移动存储器,此时松开滚轮。
- 3,复制固件(A/B两个文件)至可移动存储器,眼镜在复制文件的同时安装固件,复制完成后固件升级完成。



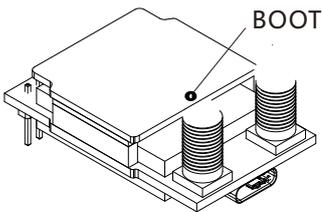
即使启用交换滚轮及按键功能后,BOOT按键依旧是左侧按键。

DVR

- 1,准备内存卡,将内存卡格式化成FAT32。
- 2,复制录像板固件至内存卡,将内存卡插入眼镜插槽。
- 3,进入系统菜单,选择DVR固件升级。

接收机固件升级

- 1,取出接收机,按住boot按键同时用Type C线连接电脑。
- 2,电脑会自动安装驱动文件,此时电脑会显示一个可移动存储器,出现后即可松开按钮。
- 3,复制固件文件至可移动存储器,接收机在复制文件的同时安装固件,复制完成后固件升级完成。



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