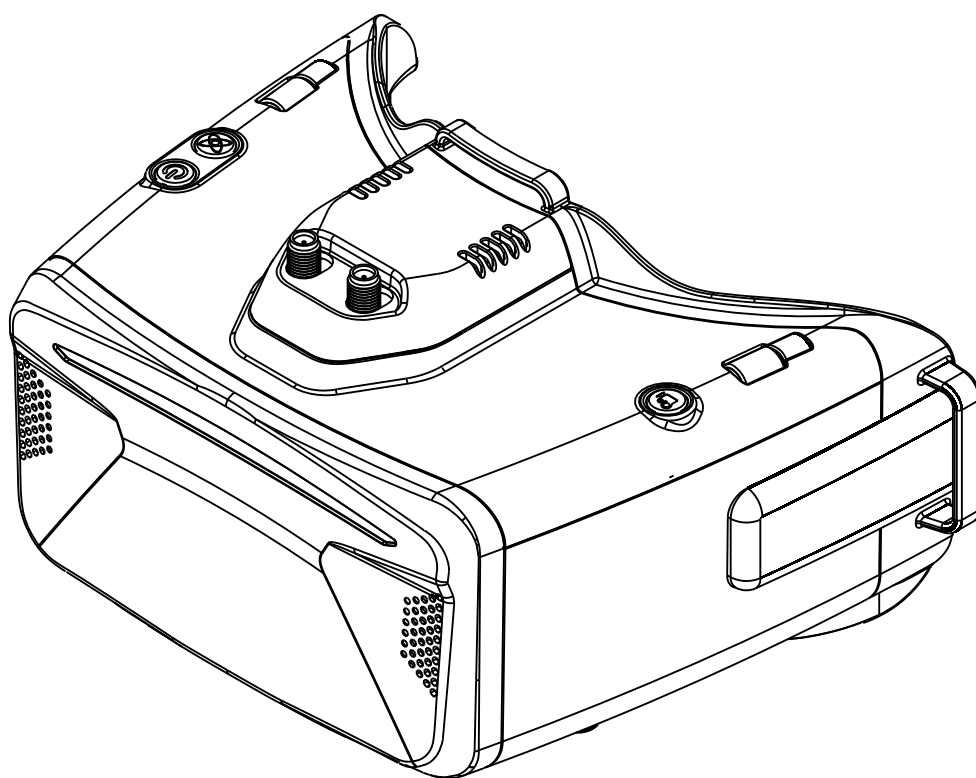




COBRA

FPV视频眼镜用户手册



规格参数

规格参数			
型号	Cobra X V2	Cobra S	Cobra SD
屏幕	LCD	LCD	LCD
分辨率	1280X720	800X480	800X480
视场角	50°	50°	50°
纵横比	4:3/16:9	16:9	16:9
接收机	5.8Ghz 48 CH SteadyView接收机	5.8Ghz 48 CH SteadyView接收机	5.8Ghz 48 CH 分集接收机
语言	10国语言	中英双语	中英双语
供电	单节18650/DC 6.5-25.2V/USB 5V	单节18650/DC 6.5-25.2V/USB 5V	单节18650/DC 6.5-25.2V/USB 5V
功耗	12V 0.63A 5V 1.5A	12V 0.59A 5V 1.4A	12V 0.59A 5V 1.4A
DVR	H264, 60fps,MOV 6Mbps, 最大支持128Gb	MJPEG, 30FPS, 最大支持32Gb	MJPEG, 30FPS,最大支持32Gb
头部追踪	三轴加速度计三轴陀螺仪	三轴加速度计三轴陀螺仪	三轴加速度计三轴陀螺仪
尺寸	122*165*100mm	122*165*100mm	122*165*100mm
重量	332g	332g	332g

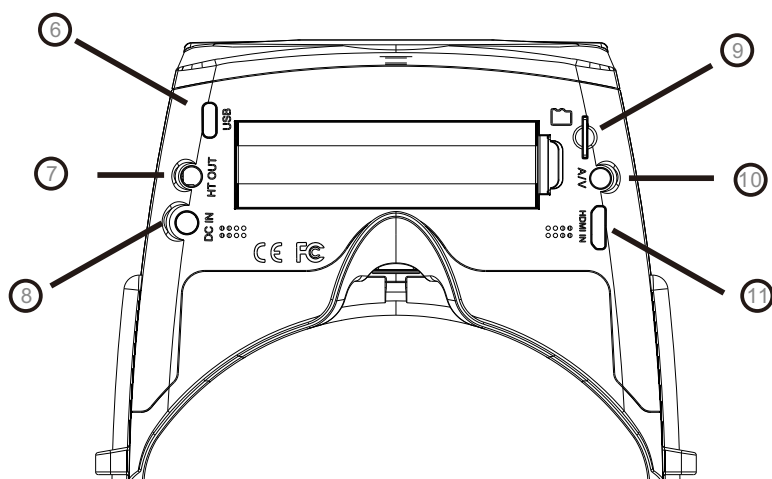
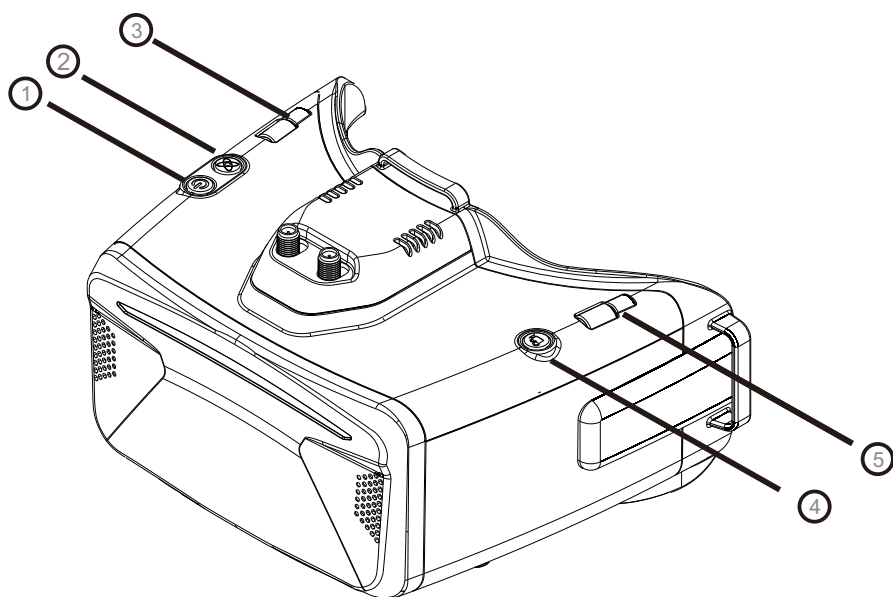
波段频道表

BAND/CH table								
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

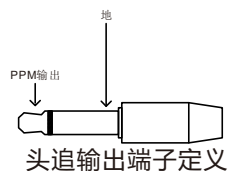
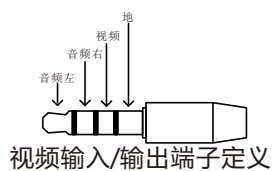
1. 视频眼镜*1
2. 接收机模块*1
3. 眼镜绑带*1
4. 电源线*1
5. 头追数据线*1
6. Type C数据线
7. 5.8GHz 2dB 天线*2
8. 音频视频线*1
9. 用户手册*1

按键及IO口定义



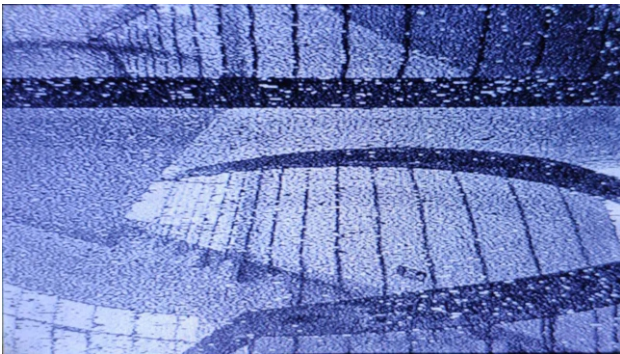
- 1.电源开关/风扇开关
- 3.频道/波段/搜索
- 5.模式
- 7.头追接口 3.5mm
- 9.内存卡接口耳机接口
- 11.HDMI输入口

- 2.系统菜单/头追复位开关
- 4.录像/删除
- 6.USB C 接口
- 8.电源接口(5.5*2.1mm)
- 10.视频音频输入输出接口

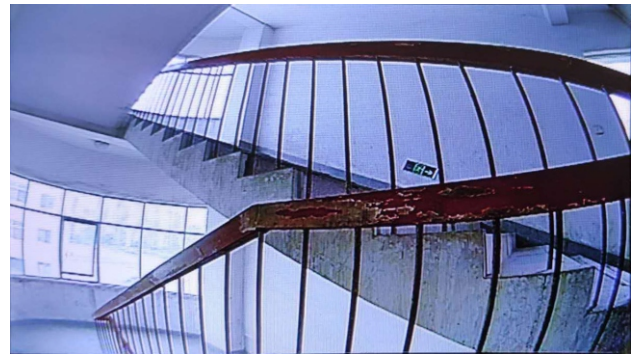


产品简介

SKYZONE Cobra视频眼镜是一款具有1280*720*高分辨率显示屏的单目5.8G无线视频眼镜, 显示屏有着鲜明的色彩和较高的亮度, 使得用户在飞行体验中能看到更多的细节。眼镜配所的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。此FPV眼镜支持带眼镜佩戴, 佩戴舒适, 高达50°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。眼镜支持单节18650电池供电, 内置多种供电及充电方式, 使用便捷。



分集接收机



SteadyView融合接收机

* COBRA S 分辨率为800*480, UI只有中英双语, COBRA SD为COBRA S的分集接收机版本。



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. 安装接收机及天线。
2. 安装18650电池（眼镜同时支持外部供电2~6S锂电池供电），长按顶部开机键开机。

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。

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。
- 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。
- 回放模式，回看录制的视频文件。

寻机模式

根据RSSI强度输出蜂鸣器提示音，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），RSSI增强时声音更急促。

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。
- 播放时滚动滚轮快进或者快退。
- 播放时按下右侧按键退出播放。
- 在文件浏览界，按下左侧按键可以选择删除文件

设置

- 短按右侧按键弹出设置菜单。
- 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。
- 校准头追: 将眼镜水平放置不动, 按住右侧按钮不松, 然后开机, 陀螺仪完成校准。



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。
- 用户只能在USER模式下自定义屏幕显示参数。



滚动左侧滚轮可快速调节屏幕亮度

DVR

- 左侧按键是录像与停止录像键。
- 内置录像模块支持H264 编码录像,* 内存卡建议Class10, 录像模块最大支持128GB内存卡。
- 录像功能仅在RF模式及AVIN模式有效, 用户可以在系统菜单对存储卡进行一次格式化操作。
- 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。
- 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。
<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, 直到再次按下<REC>键停止录像。*
- 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, 录像文件会被自动分割成多个文件, 系统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。
- 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。

* COBRA S是MJPEG编码录像, 自动录像和跟随录像只有COBRA X 才有此功能。

显示

- 在显示菜单, 用户可以设置顶部OSD自动隐藏时间, 关闭则顶部OSD不会隐藏。
- 在显示菜单, 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。
- 可在显示菜单中单独设置屏幕亮度, 共有3级亮度可调, 默认为第2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。
- 在显示菜单, 用户可以选择屏幕纵横比16:9/4:3, 默认16: 9*。

COBRA S不支持4:3

系统设置

- 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 $\pm 0.9V$ 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。
- RSSI校准，关闭VTX，确保当前处于雪花画面且没有其他图像干扰后，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米左右距离，然后在<RSSI校准>中选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：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。
- 旋转开关：此功能可以将左右滚轮功能旋转，此说明书功能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。

COBRA S不支持DVR升级功能

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,按住左侧按键滚轮不松,同时长按电源键开机,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,复制完成则系统升级完成。



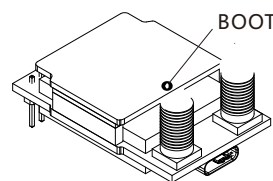
即使启用交换滚轮及按键功能后，BOOT按键依旧是左侧按键。

录像模块

- 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

- 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。
- 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，复制完成则系统升级完成。



充电

- 眼镜内置的18650电池模块仓带充电功能，用户既可以选择通过USB充电，也可以选择用DC头充电。
- 眼镜在使用外部电源通过DC供电时，同时也在为内部18650电池充电。
- 眼镜关机时，DC和Type C都可为内部18650电池充电。
- 为安全起见，请勿在无人看守下为眼镜充电。
- 眼镜内置电池保护电路，当未在关机状态取下内置电池，电池会进入保护状态，若要激活，需连接充电线为电池进行充电操作以解除保护状态。

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