

# SpeedyBee 5.8GHz眼镜接收机 说明书

# 目录

## 1.规格参数

## 2.交互组件说明

## 3.快速上手指南

3.1 接收机模块安装

3.2 接收机天线安装

3.3 开机

3.4 快速切换频点

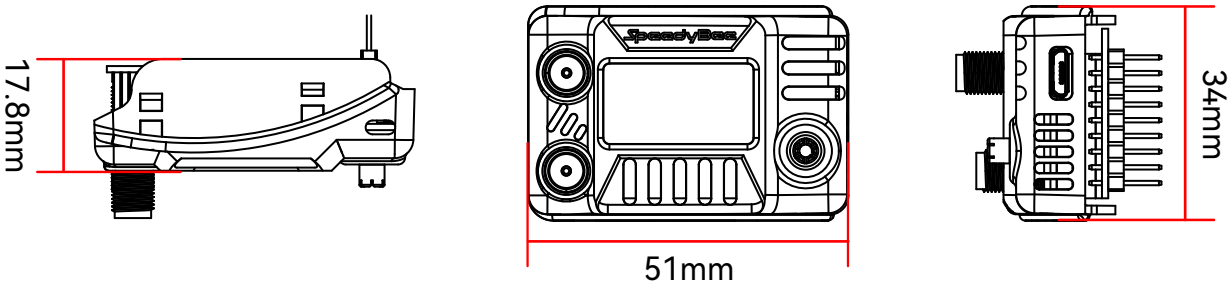
## 4.设置菜单

## 5.包装清单

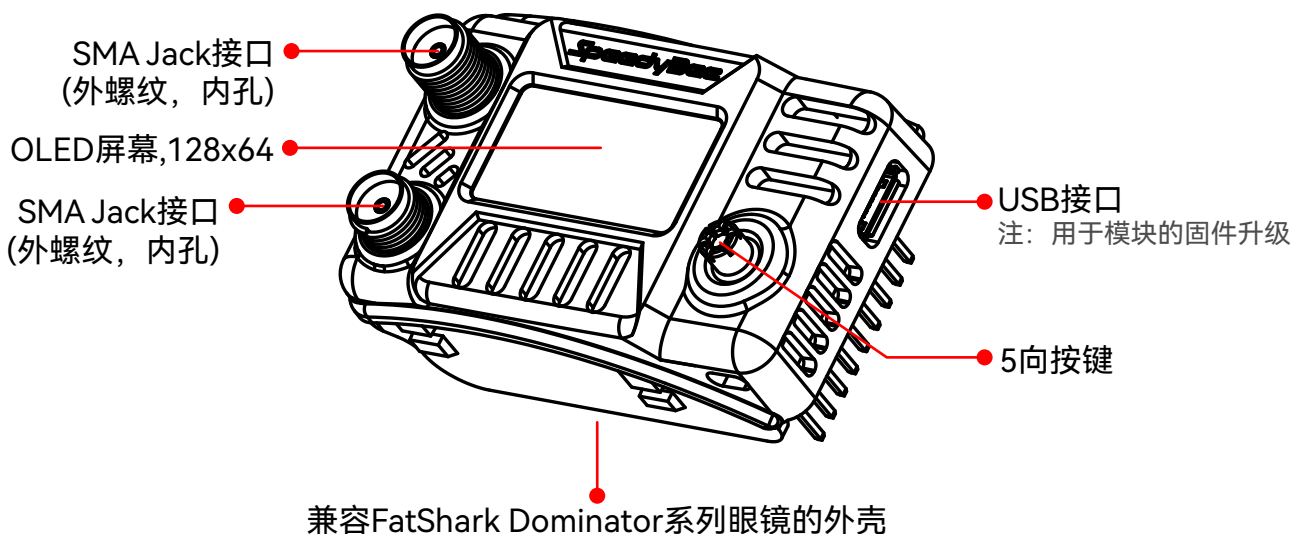
## 6.联系我们

# 1. 规格参数

型号	SpeedyBee 5.8GHz FPV眼镜接收机
供电电压	5V
工作电流	450mA@5V
工作频率	支持A, B, E, F, R, L频段，频率由5.3GHz~5.9GHz， 合计48个频点
尺寸	51x34x17.8 (mm)
重量	32g (不含天线)
支持的FPV眼镜	
肥鲨Dominator系列	包括V1, V2, V3, SE, HD1, HD2, HD3, HDO, HDO2.
Orqa	目前出厂的外壳不支持Oqra眼镜， 我们设计了可以用于Oqra系列眼镜的3D打印外壳， 它支持Orqa的FPV.One, FPV.One Pilot, FPV.One Race.
HDZero	支持HDZero FPV眼镜模拟转换模块。
DJI	支持DJI V1、V2眼镜（使用DJI眼镜时需另行购买转接板）



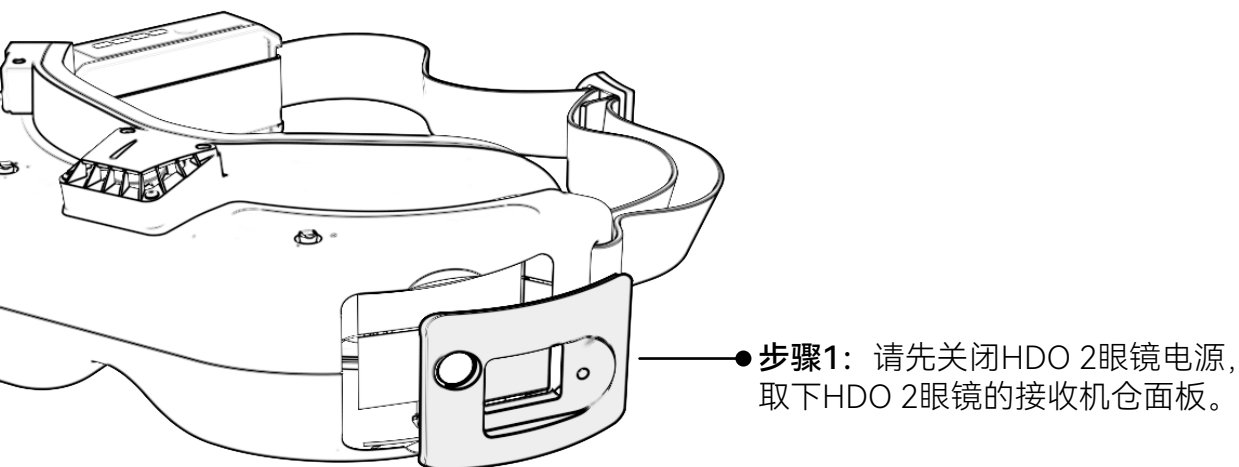
## 2. 交互组件说明



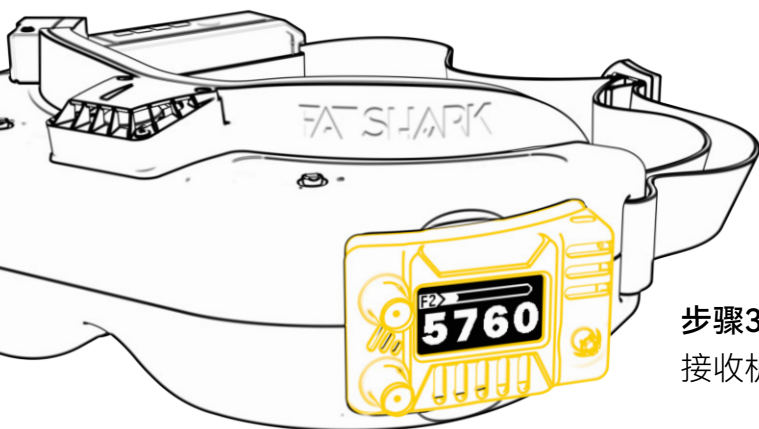
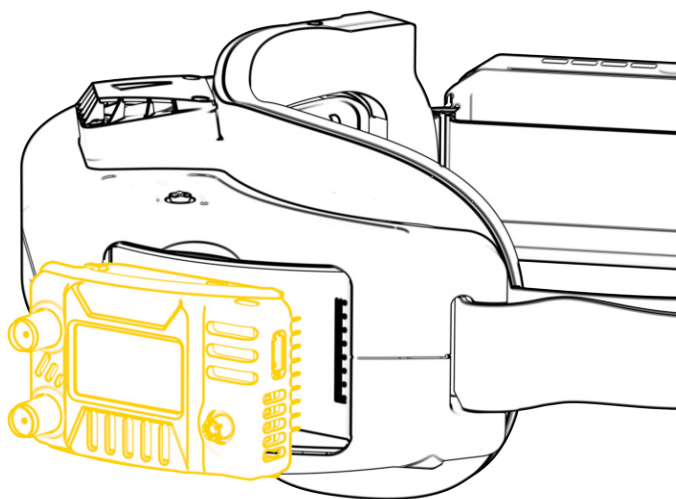
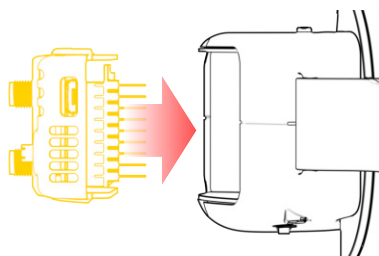
## 3. 快速上手指南

### 3.1 接收机天线安装

下面以FatShark HDO 2为例, 演示如何将SpeedyBee 5.8GHz安装到眼镜上。



**步骤2：** 将接收机模块的排针对准眼镜接收机仓的排针母座，缓慢用力压下去，直到感觉卡扣到位。



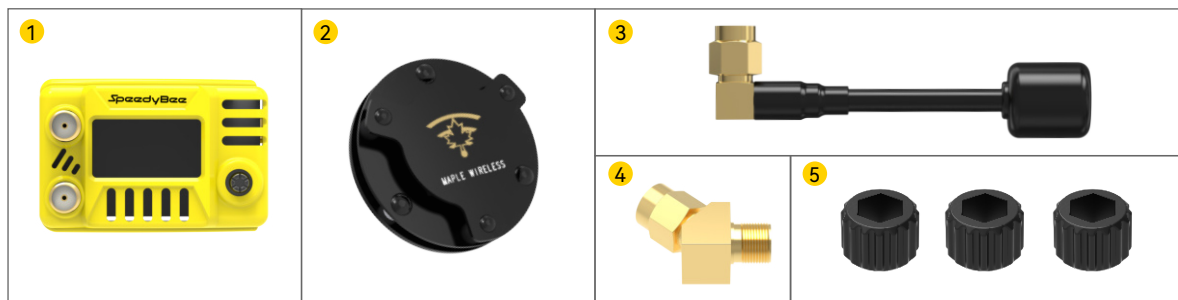
**步骤3：** 安装完成！SpeedyBee 5.8Ghz眼镜接收机会在眼镜通电后自动开机

## 3.2 接收机模块安装

接收机的有两个天线座接口，两个接口都是是SMA Jack接口，支持SMA Plug（内螺纹+内针的SMA接口）接口的天线安装。

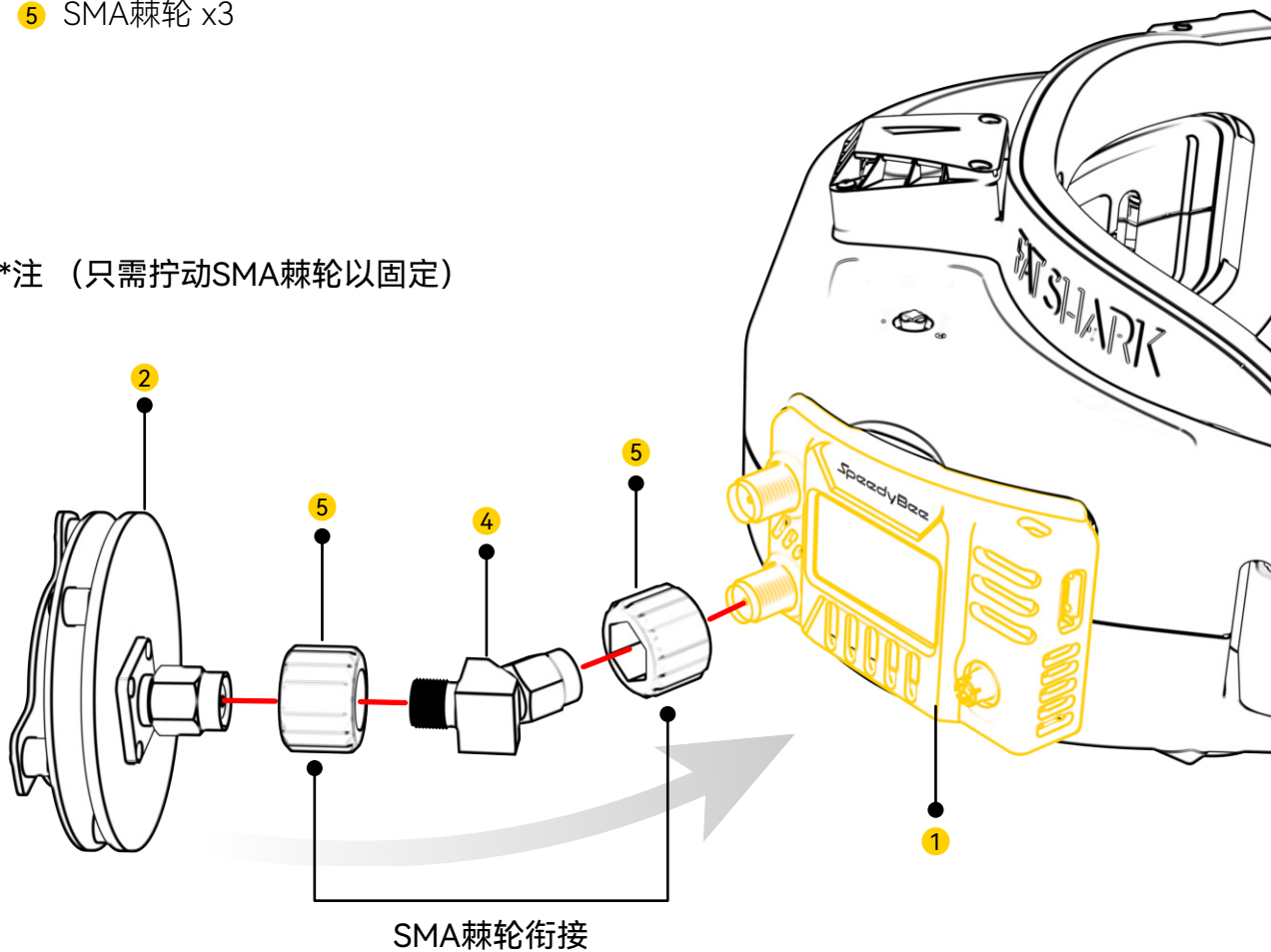
通常为了得到更好的天线接收效果，玩家们会选用一个棒棒糖全向天线+一个平板定向天线的组合，这样可以在天线接收的广度和深度得到最好的保障，棒棒糖天线一般安装在上方，平板天线安装在下方。下面以Maple Wireless接收机天线套装为例，演示如何将安装接收机天线。

# 配件

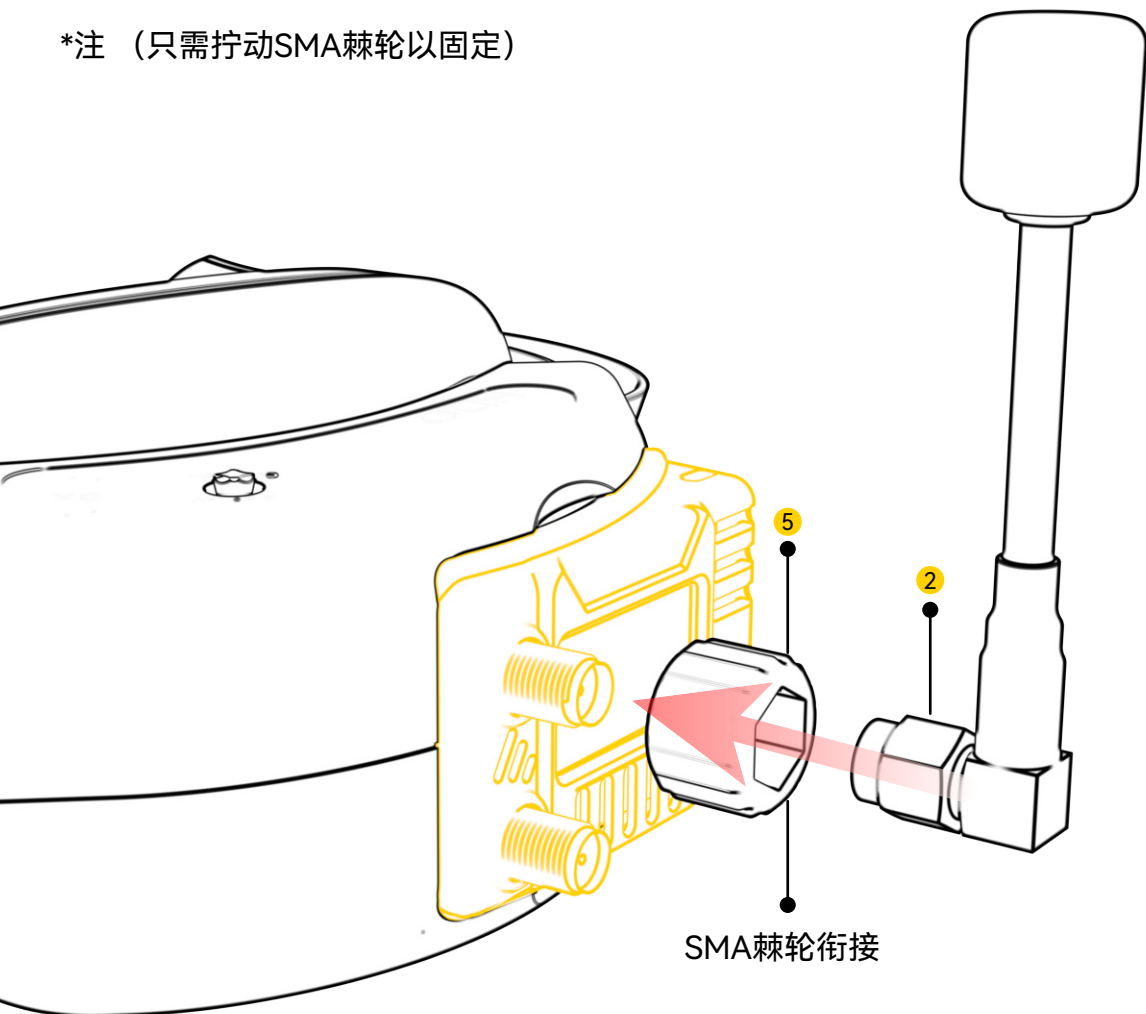


- ① SpeedyBee 5.8GHz眼镜接收机模块 x 1
- ② 枫叶三明治圆极平板天线 右旋 RHCP x 1
- ③ 枫叶圆极棒棒糖天线 右旋 RHCP x 1
- ④ 45°SMA转接头（用于安装平板天线）x 2
- ⑤ SMA棘轮 x3

\*注（只需拧动SMA棘轮以固定）



\*注（只需拧动SMA棘轮以固定）



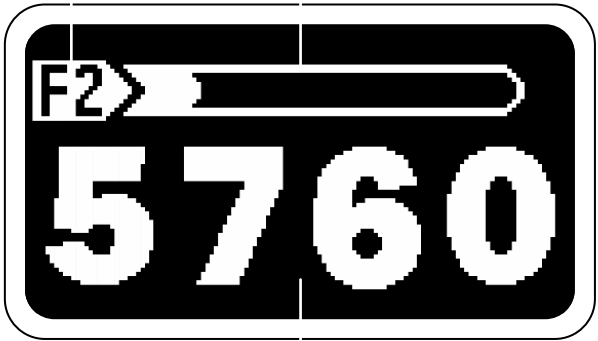
如果您想更加直观地了解以上步骤，  
您可以使用任何一款支持二维码扫描的应用，  
扫描二维码，即可观看详细的安装视频。



### 3.3 开机

当前频段、频点      当前频点的信号强度

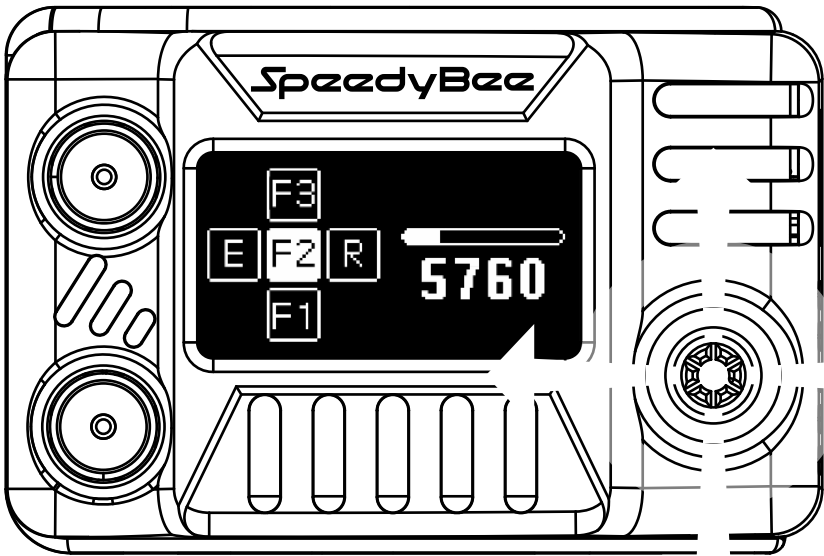
在完成了接收机模块安装和天线的安装后，给眼镜通电后接收机就会开始工作。通电后会显示接收机的当前的频点信息，如图：



当前频率

### 3.4 快速切换频点

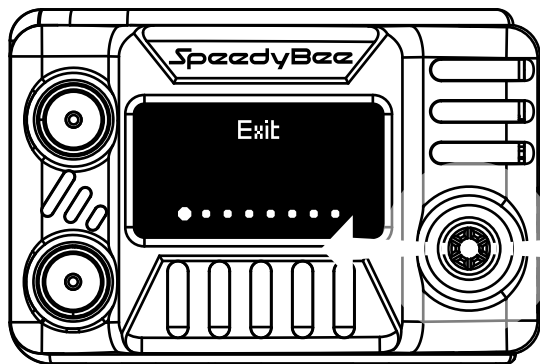
为了能够快速方便地切换频点，我们设计了一个交叉菜单，其中横向菜单代表不同的频段，纵向菜单则代表频点。通过按下5向按键的上、下、左、右来选择所需的频段和频点，然后按下5向按键即可将所选频点设置为当前频率。



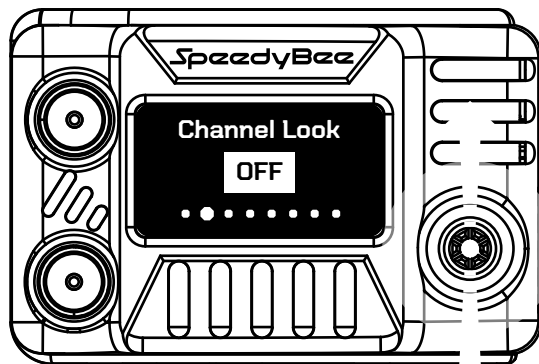


## 4. 设置菜单

打开方式：在首屏界面时按下5向按键即可进入设置菜单界面。



左、右切换菜单项



上、下修改选项

## 5向键操作介绍

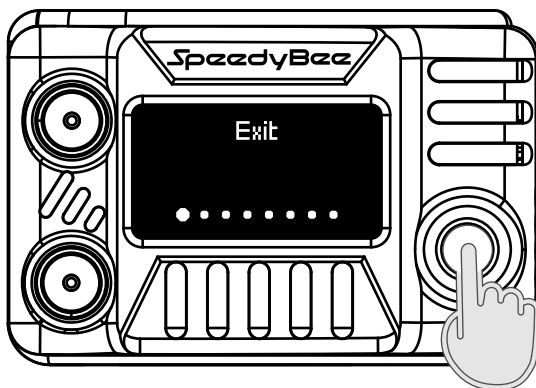
切换菜单项：通过拨动5向键的左或右方向，可以切换不同的菜单项。

修改设置值：通过拨动5向键的上或下方向，可以选择当前菜单项的不同设置值。  
按下5向键即可应用设置。

返回上级菜单：如果需要返回上一级菜单，只需拨动5向键的左方向即可。

菜单项：Exit

说明：在这个菜单下按下5向键  
可以退出设置菜单



菜单项：Channel Lock

说明：频点锁定是一项非常实用的功能，它可以防止你在快速切换频点的界面上误操作修改频点。当将该功能启用（设置为ON）时，接收机将锁定当前频点。这意味着您无法在快速切换频点的界面上修改频点，从而避免误操作导致频点的不必要更改，确保了您的飞行安全。



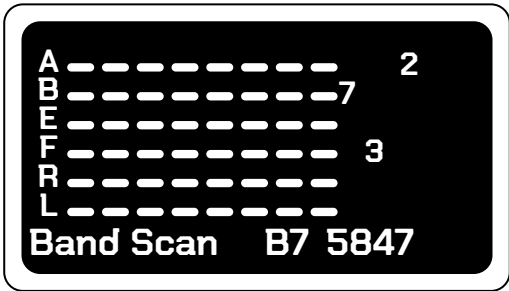
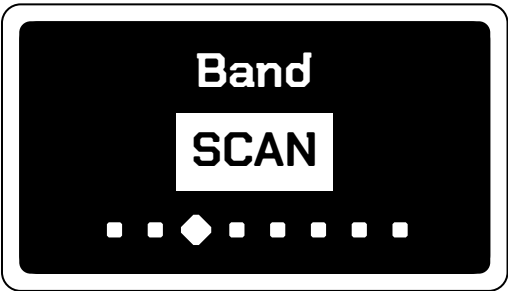
Channel Lock为OFF时首屏界面



Channel Lock为ON时首屏界面会有一个锁的图标

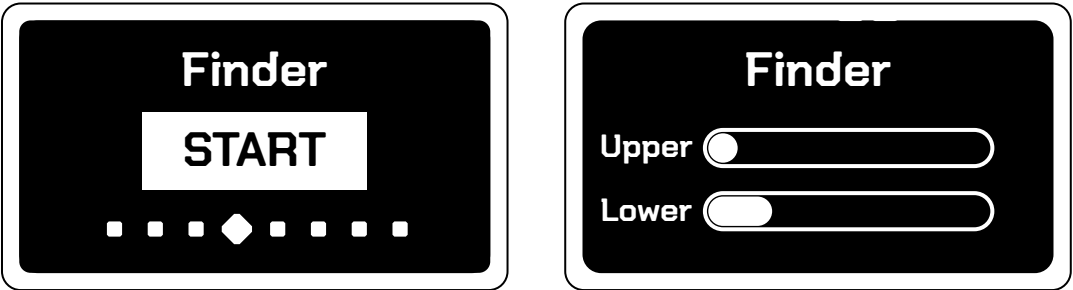
菜单项：Band

说明：频点扫描是一个工具菜单项，它可以帮助你快速查看6个频段内的有效频点。你可以通过5向按键的上下移动来选择合适的频点，然后按下5向键将其设置为当前频点。这个功能非常实用，可以帮助你快速找到可用的频点，提高飞行的稳定性和信号质量。



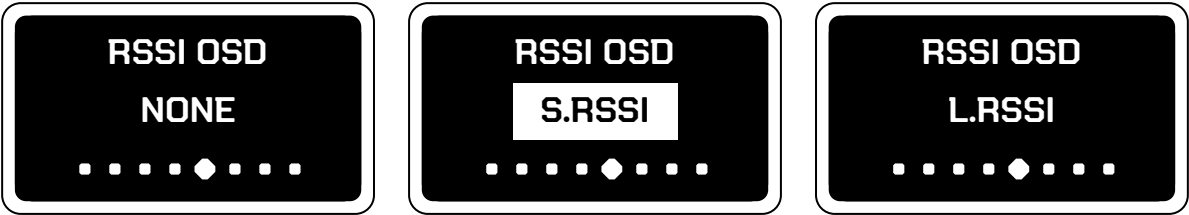
菜单项: Finder

说明：寻机功能是一个非常实用的功能，它可以显示当前上下两个天线的信号强度，并根据信号强度发出不同速度的滴滴声。该功能的设计目的是帮助你在无人机失控坠落后，根据信号强度逐步缩小搜寻范围，以便更快地找到你的飞机。当你启用寻机功能时，你将听到滴滴声，这些声音的速度和频率将反映当前信号的强度。通过这种方式，你可以轻松地判断无人机相对于你的位置，进而逐步缩小搜寻范围，找到失控的无人机。



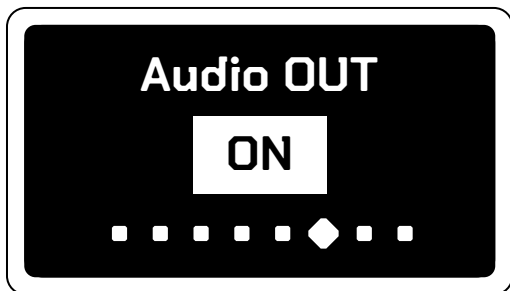
菜单项: RSSI OSD

说明：在图传画面上，我们实现了一个实时显示图传信号强度的功能：RSSI OSD。启用此功能后，你将在画面顶部看到两个信号条，分别表示两个天线的信号强度。通过这个功能，你可以在飞行时直观地了解当前信号质量，确保安全飞行。这个功能默认已开启，但你可以选择关闭或将信号条设置为短信号条。其中S.RSSI代表短信号条; L.RSSI代表长信号条。



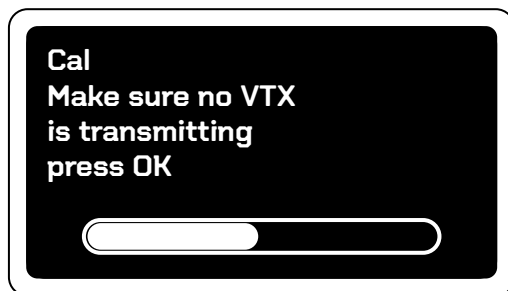
## 菜单项: Audio Out

说明: 如果你的图传或相机集成了麦克风并已启用音频传输, 你可以通过启用该功能, 将接收机接收到的音频信号传输到你的FPV眼镜。通常情况下, 你的FPV眼镜会配备一个3.5毫米音频接口, 将你的耳机插入即可实时听到来自图传或相机的声音。



## 菜单项: Calibration

说明: 每一个接收机模块出厂检测流程里都已经校准过了, 所以通常情况你无需使用这个功能。但在使用过程中仍然有可能出现5.8GHz眼镜接收机的信道出现漂移, 导致图像不清晰或信号丢失, 为了解决这个问题, 我们提供了校准功能。这个功能可以帮助你调整接收机的信道和频率, 以确保最佳的图像质量和信号稳定性。



以下是校准的步骤:

第一步:

1. 取下接收机模块上的两个天线, 并确保周围没有开启的图传。
2. 选择一个频点 (以A1 (5865MHz) 举例), 然后进入校准菜单, 在菜单中按下5向按键开始校准。
3. 校准完成后, 屏幕将显示校准状态并告诉您校准是否成功。

第二步：

1. 将图传供电，并将功率设置为25mW，频点设置为A1（5865MHz）。
2. 将图传与接收机保持约1米距离。在校准界面按下5向按键开始校准。
3. 校准完成后，屏幕将显示校准状态并告诉您校准是否成功。

如果遇到校准失败，可能由以下原因引起：

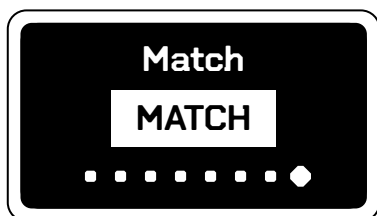
1. 在校准的第一步中，图传没有关闭或周围有其他使用相同频道的图传在发射。  
请确保在校准时关闭图传，或到其他干扰较少的区域进行校准。
2. 在校准的第二步中，图传未打开或接收机与图传未设置在相同的频道上。  
请确保打开图传并将其与接收机设置在相同的频道上。

### 菜单项：Match

说明：Match功能可以将你的图传进行1对1的配对。图传配对成功后，当你通过osd或者地面站更改图传频道时，眼镜接收机会自动跳转到你更改后的频道，而无需你手动操作。

以下是配对的步骤：

1. 将图传供电并选择频点（以A1（5865MHz）为例），然后按住boot键7秒，此时图传所有led灯开始闪烁。
2. 将接收机供电并选择A1（5865MHz）频点，然后进入菜单，选择“MATCH”模式，并按下五向按键进行配对。
3. 配对成功后，眼镜屏幕将显示“Match Succeed”提示您配对成功。



如失败，可能的原因如下：



- 1.在步骤一中，按boot键的时间过短或过长，导致图传未能进入配对模式。  
请确保按住boot键7秒，所有led灯都闪烁。
2. 在步骤二中，图传或接收机没有处于相同的频道上。  
请确保图传和接收机处于相同的频道上。

注意：




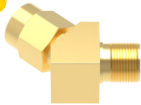
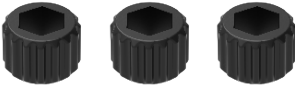

- 1.配对功能只支持SpeedyBee TX ULTRA图传。
- 2.一个接收机只能配对一个图传。
- 3.飞行过程中，如果需要调整已配对图传的频道，请务必注意飞行安全。

# 5. 包装清单

## 选项1 - SpeedyBee 5.8GHz眼镜接收机

<div>1</div> 	<div>2</div> 	<div>1</div> SpeedyBee 5.8GHz眼镜接收机模块 x 1
		<div>2</div> SMA天线接口保护帽 x 2

## 选项2 - SpeedyBee 5.8GHz眼镜接收机天线套装

<div>1</div> 	<div>2</div> 	<div>3</div> 	<div>4</div> 
		<div>5</div> 	<div>7</div> 

- 1 SpeedyBee 5.8GHz眼镜接收机模块 x 1
- 2 枫叶三明治圆极平板天线 右旋 RHCP x 1
- 3 枫叶圆极棒棒糖天线 右旋 RHCP x 1
- 4 45°SMA转接头（用于安装平板天线）x 2
- 5 SMA棘轮 x 3
- 6 SMA天线接口保护帽 x 2

## 6. 联系我们

您可以通过发送以下三种方式联系我们，我们会尽快回复您。

1. 通过SpeedyBee App的反馈功能联系我们，该功能的入口在SpeedyBee App → 首页 → More Menu(在首页的右上角) → Contact us
2. 发送您的问题或建议到到contact@speedybee.com邮箱。
3. 通过Facebook与我们联系: <https://www.facebook.com/SpeedyBeeFPV>