

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

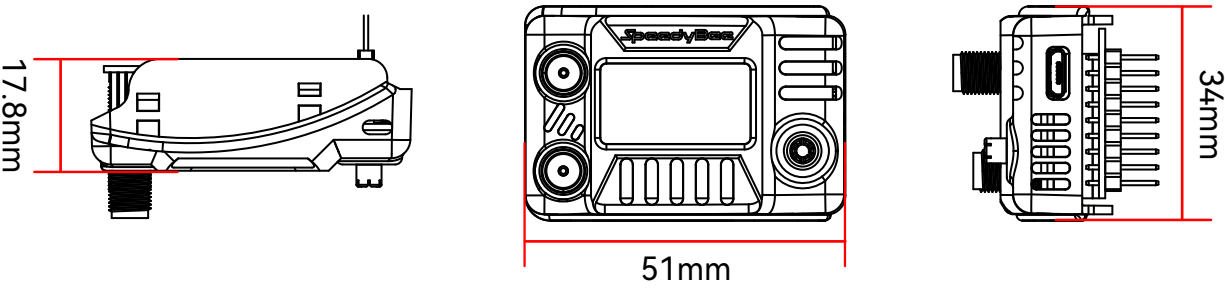
4.设置菜单

5.包装清单

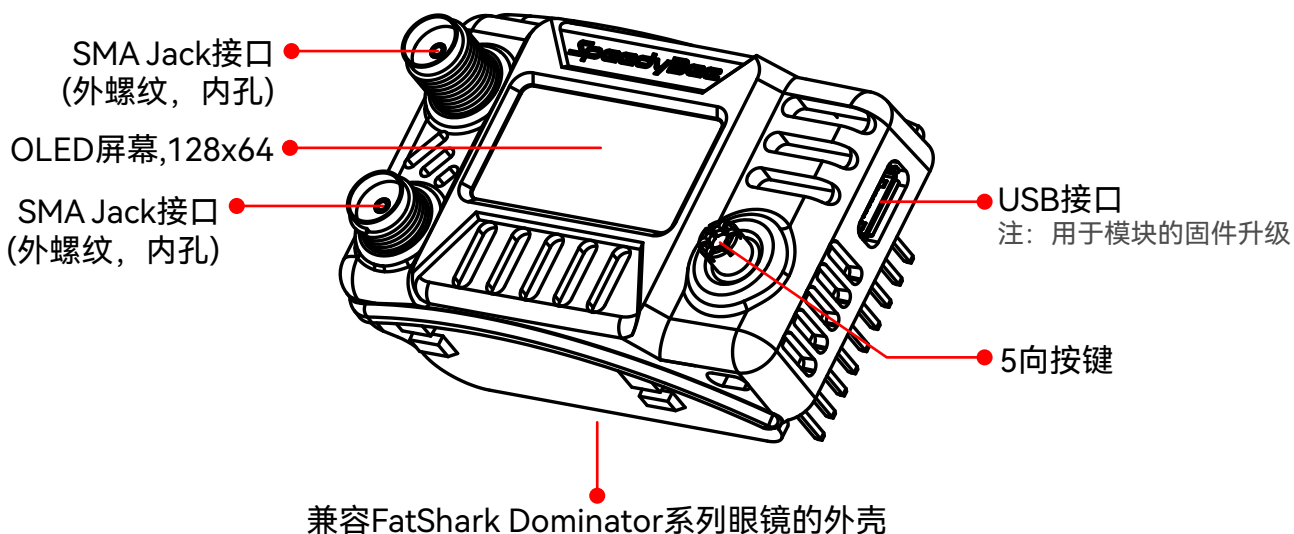
6.联系我们

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）



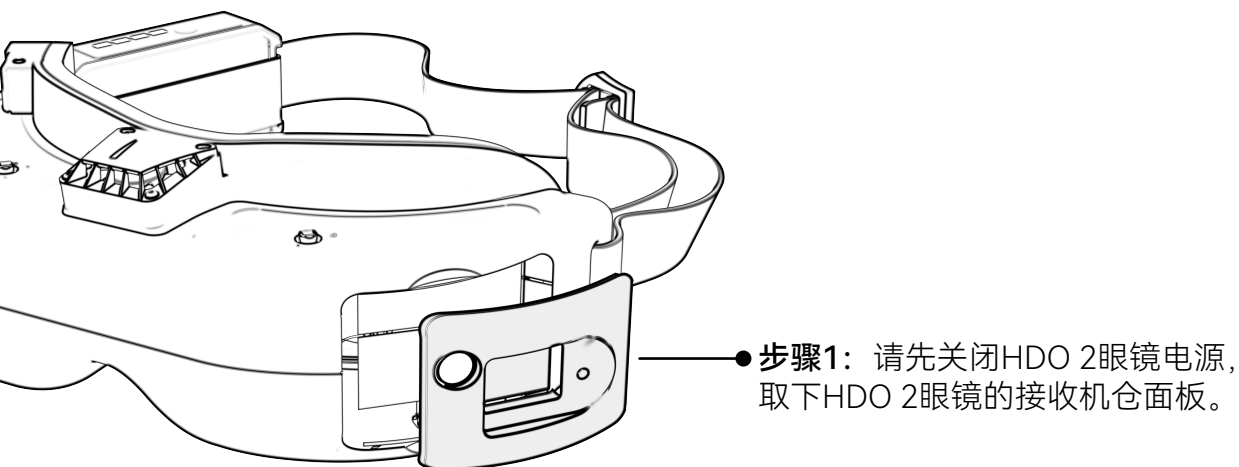
2. 交互组件说明



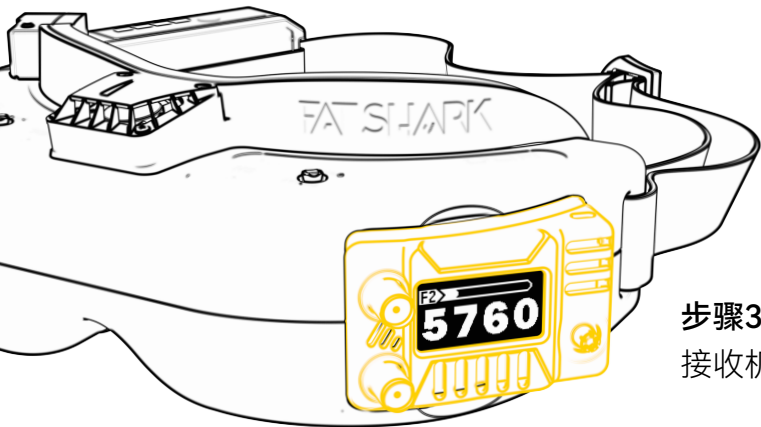
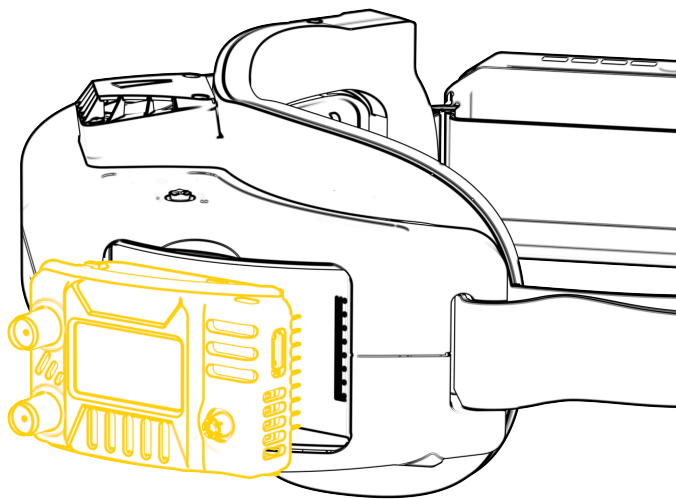
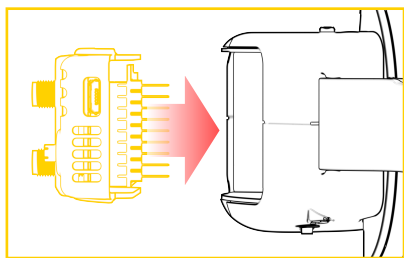
3. 快速上手指南

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。



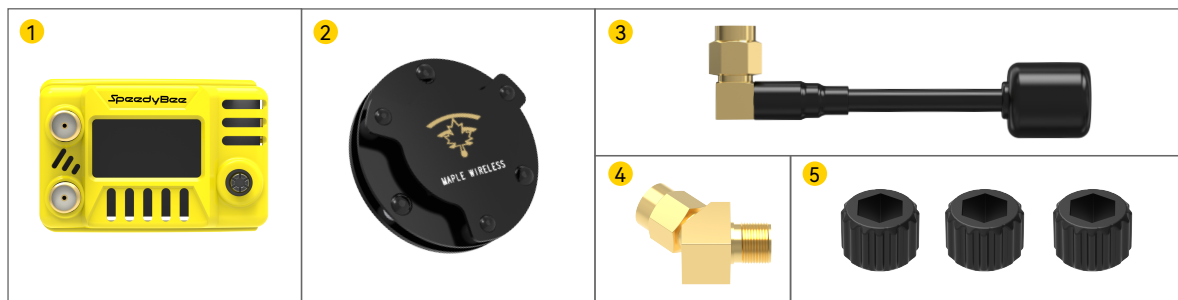
步骤3： 安装完成！SpeedyBee 5.8Ghz眼镜接收机在眼镜通电后自动开机

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。

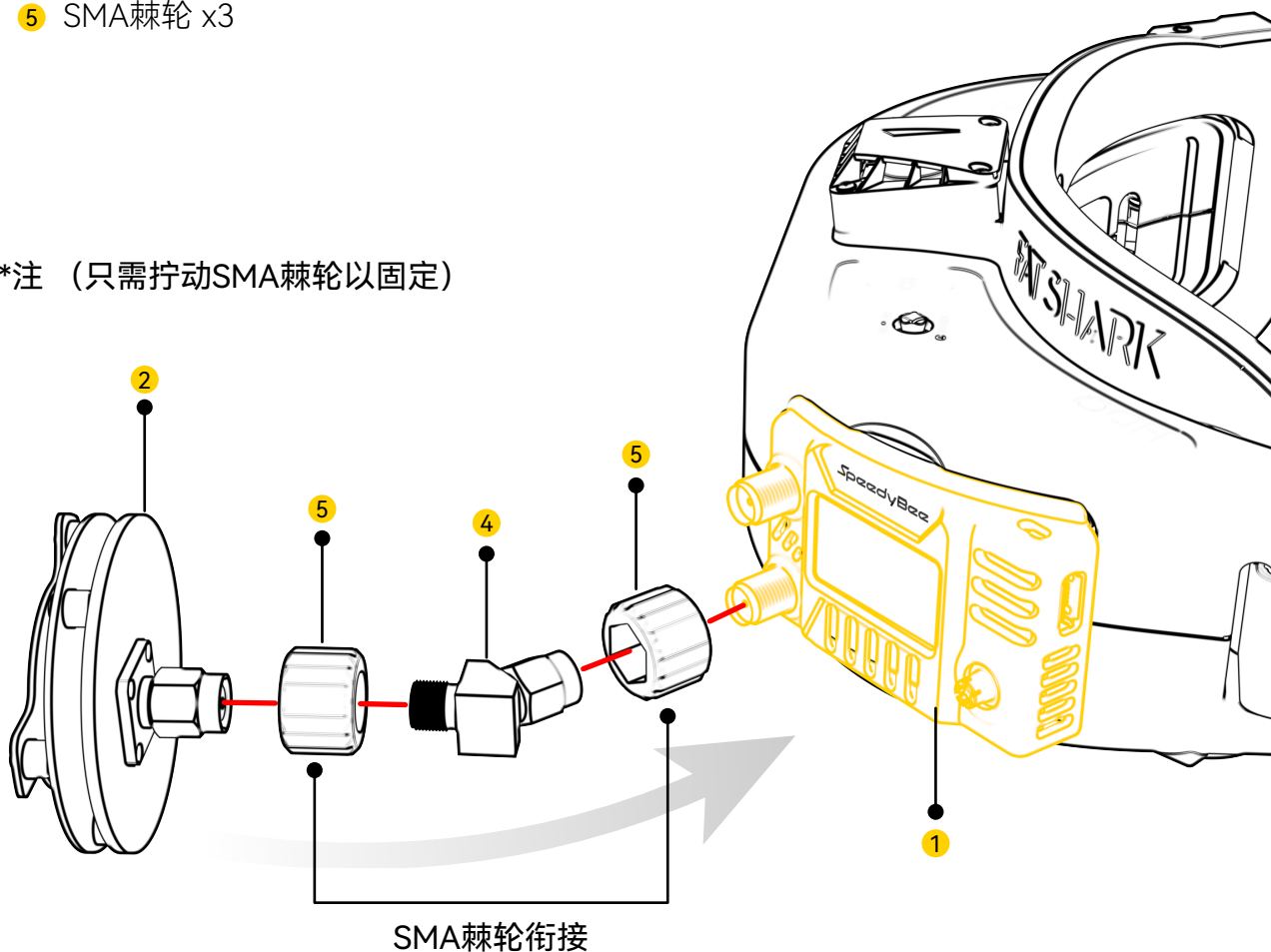
通常为了得到更好的天线接收效果，玩家们会选用一个棒棒糖全向天线+一个平板定向天线的组合，这样可以在天线接收的广度和深度得到最好的保障，棒棒糖天线一般安装在上方，平板天线安装在下方。下面以Maple Wireless接收机天线套装为例，演示如何将安装接收机天线。

配件

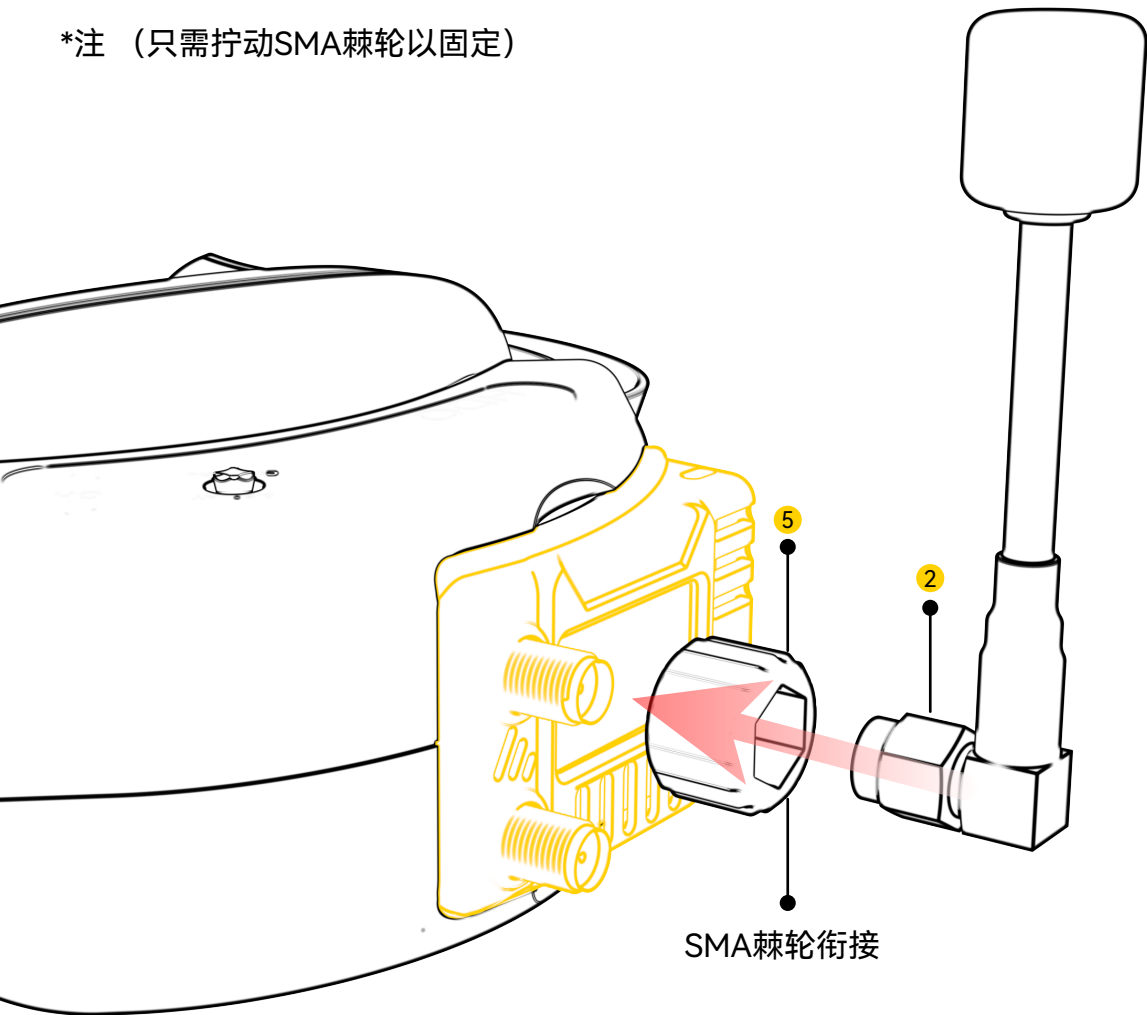


- 1 SpeedyBee 5.8GHz眼镜接收机模块 x 1
- 2 枫叶三明治圆极平板天线 右旋 RHCP x 1
- 3 枫叶圆极棒棒糖天线 右旋 RHCP x 1
- 4 45°SMA转接头（用于安装平板天线）x 2
- 5 SMA棘轮 x3

*注（只需拧动SMA棘轮以固定）



*注（只需拧动SMA棘轮以固定）

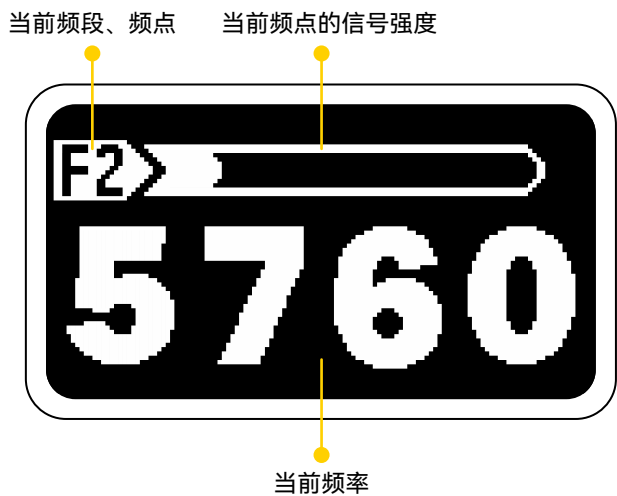


如果您想更加直观地了解以上步骤，
您可以使用任何一款支持二维码扫描的应用，
扫描二维码，即可观看详细的安装视频。



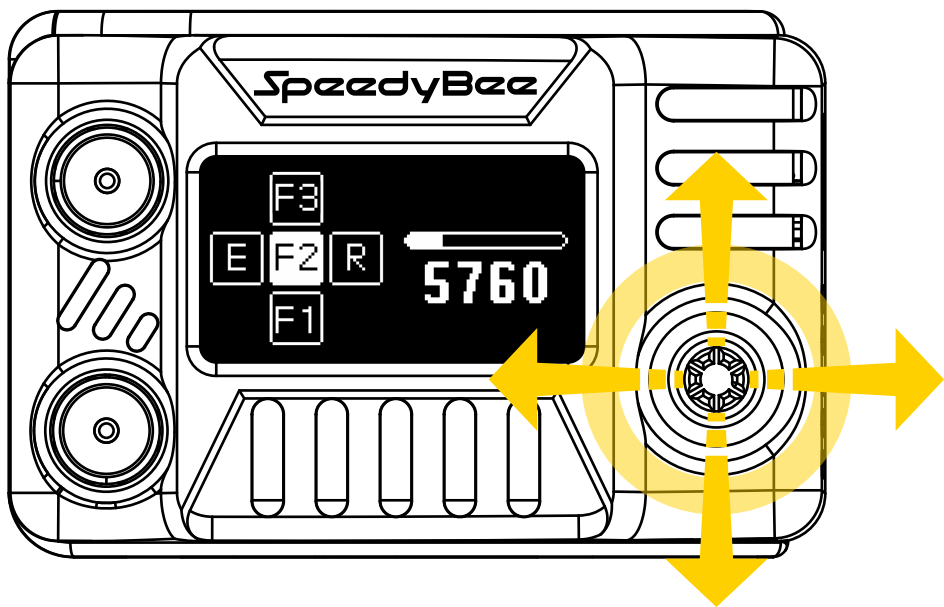
3.3 开机

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：



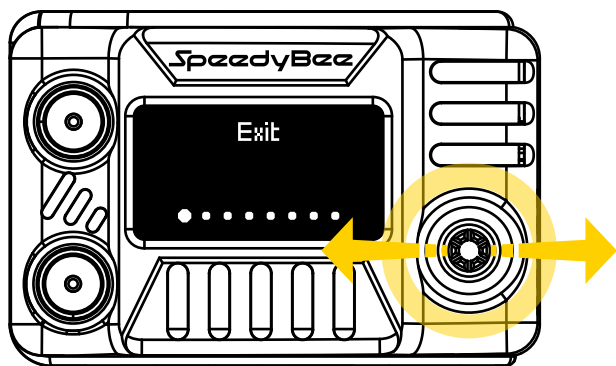
3.4 快速切换频点

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。

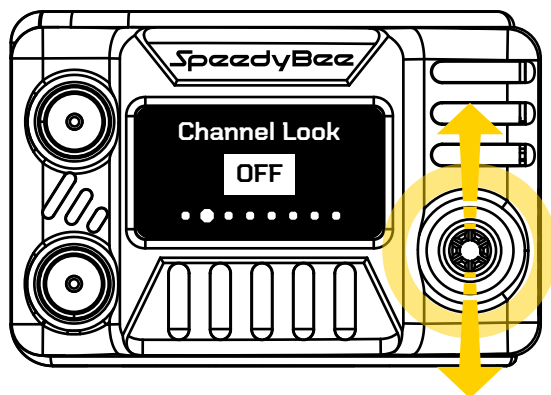


4. 设置菜单

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

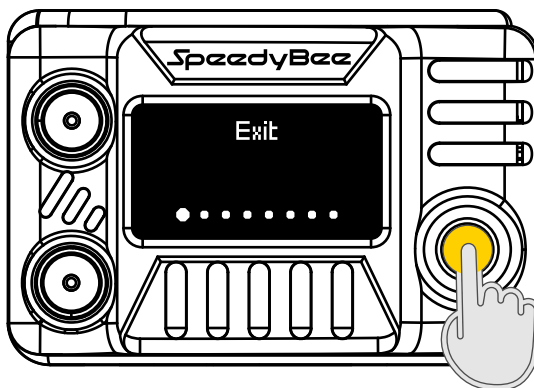
切换菜单项：通过拨动5向键的左或右方向，可以切换不同的菜单项。

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。



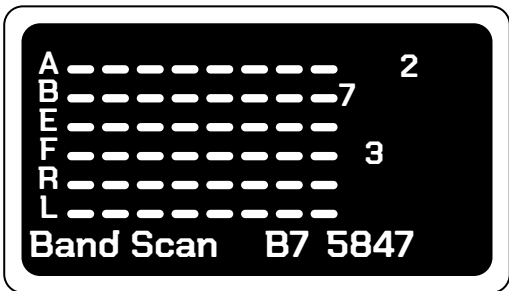
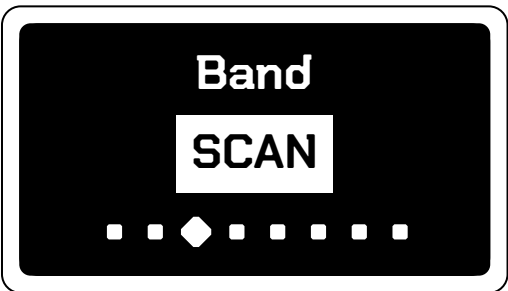
Channel Lock为OFF时首屏界面



Channel Lock为ON时首屏界面会有一个锁的图标

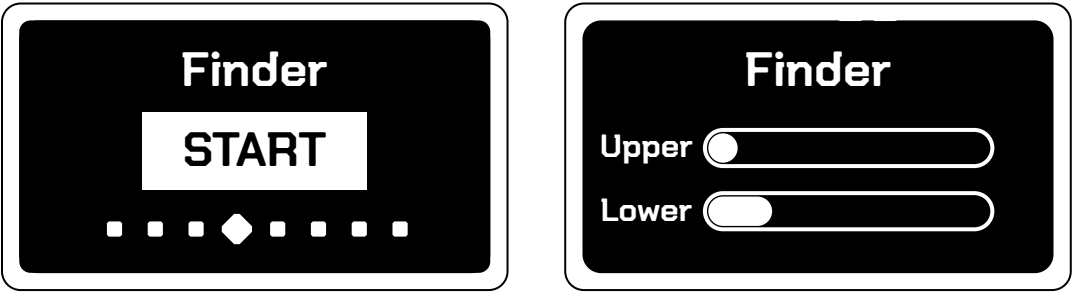
菜单项：Band

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。



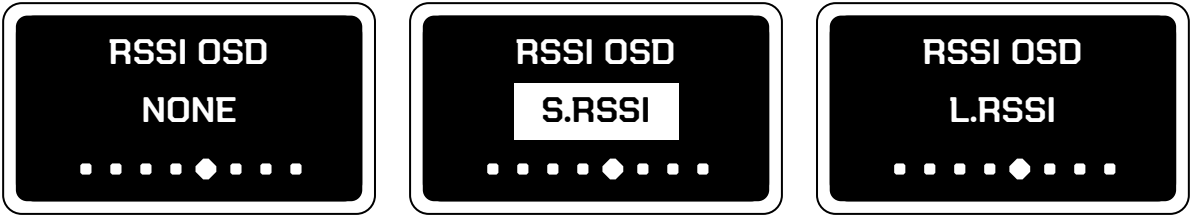
菜单项: Finder

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。



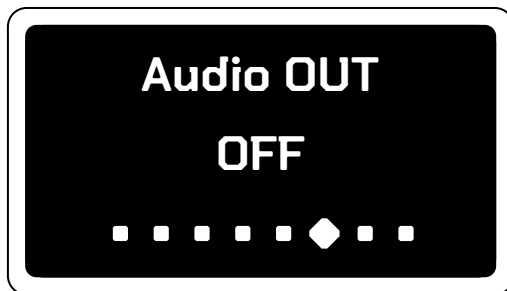
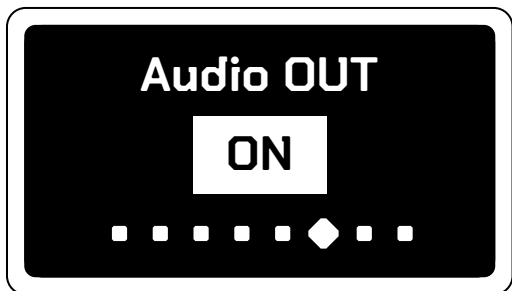
菜单项: RSSI OSD

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。



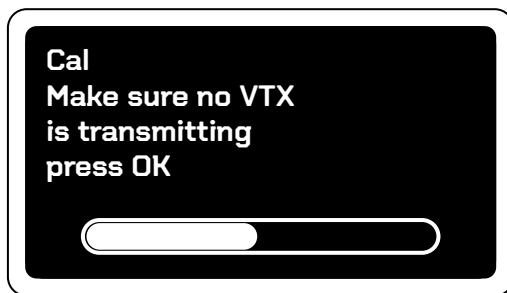
菜单项: Audio Out

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：

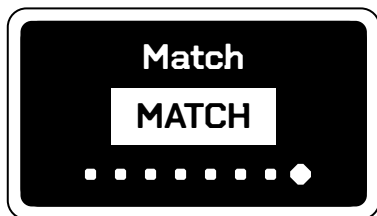
1. 在校准的第一步中，图传没有关闭或周围有其他使用相同频道的图传在发射。
请确保在校准时关闭图传，或到其他干扰较少的区域进行校准。
2. 在校准的第二步中，图传未打开或接收机与图传未设置在相同的频道上。
请确保打开图传并将其与接收机设置在相同的频道上。

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：




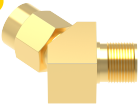
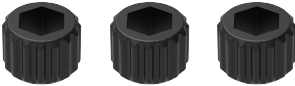

- 1.配对功能只支持SpeedyBee TX ULTRA图传。
- 2.一个接收机只能配对一个图传。
- 3.飞行过程中，如果需要调整已配对图传的频道，请务必注意飞行安全。

5. 包装清单

选项1 - SpeedyBee 5.8GHz眼镜接收机

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