

简介

随着新的Archer Plus系列的加入，Archer系列接收机得到了进一步的改进。

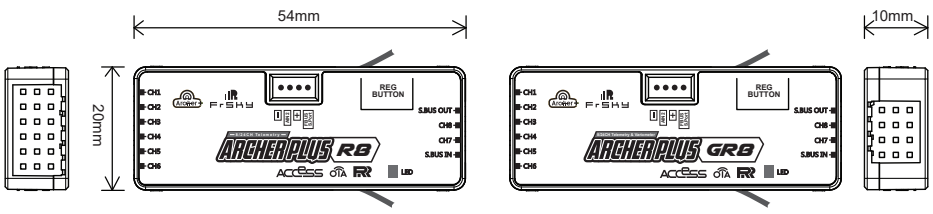
Archer Plus系列接收机新增一些功能。首先，增强射频抗干扰能力可以提供更可靠的射频性能，增强对油机点火过程中抗干扰性能的补充。Plus系列接收机还具有ACCESS和ACCST D16模式，其中射频协议在遥控器绑定过程中进行智能配对。有了黑匣子记录功能，一些基本的飞行数据（如与信号和电源相关的数据）可以得到很好的保存。

Archer Plus R8/GR8是一款具有8个高精度PWM通道输出的接收机配合可快拆式双天线，保证天线最佳天线接收距离R8/GR8可以通过连接SBUS In端口，并与其他任何带有SBUS Out端口的FrSky接收机连接，作冗余解决方案中的主接收机。使用FBUS协议，Archer Plus系列接收机可以与多个遥测设备（XACT舵机、ADV传感器等）无缝配对，并简化了接收机与FBUS设备的连接。

Archer Plus GR8接收机还配备了升级版高精度气压计，可提供更准确和更快速的高度和垂直速度数据，并且还可以通过你的FrSky ACCESS遥控器提供更准确和更快速的气压计反馈音频。

(一些功能需要ACCESS和ETHOS的支持。)

图示



规格参数

- 尺寸：54*20*10mm（长*宽*高）
- 重量：9.8g
- 通道数：8/24通道
 - 8个高精度PWM和16个SBUS通道模式
 - 8个高精度PWM和24个SBUS通道模式
- 工作电压范围：3.5-10V
- 工作电流：<65mA@5V
- 控制范围：> 2km（全范围）（范围可能根据当地情况而变化。）
- 气压传感器测量范围（ARCHER PLUS GR8）
 - 高度计范围和分辨率：-700m到10000m和0.1m
 - 垂直速度范围：±10m/s
- 通过AIN2（外部设备）的电压测量范围：0-35V（电池分压比：1:10）
- 天线接口：IPEX4
- 兼容性：所有FrSky ACCESS/ACCST D16遥控器

特征

- 增强RF的抗干扰能力，性能更加稳定
- 智能配对的ACCESS和ACCST D16模式
- 支持黑匣子功能
- 高精度气压高度传感器（ARCHER PLUS GR8）
- 8个高精度PWM通道输出
- SBUS Out（支持16CH / 24CH模式）
- SBUS In（支持信号冗余）
- 全距操控并支持遥测数据回传（S.Port or FBUS）
- OTA（Over-the-Air）无线升级功能
- 支持外部设备/电池电压检测

LED状态（ACCESS）

绿灯	红灯	状态
亮	亮	注册
闪烁	闪烁	注册成功
亮	亮	对码
亮	关闭	绑定成功
亮	关闭	正常工作
关闭	亮	失控保护

注册与自动对码

请根据以下步骤完成对码和绑定：

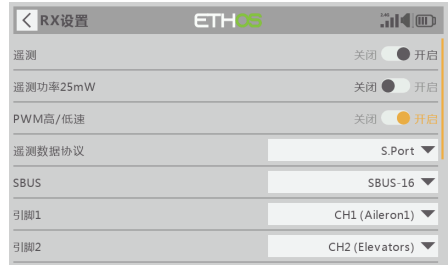
1. 以TANDEM X20为例，进入模型设置，选择射频系统，打开内置模块，将射频状态选择开启，类型选择ACCESS，然后根据需求决定内置或者外置天线，并选择发射功率，此时可以进行注册。（注意：当选择ACCST D16模式的时候，不需要对接收机进行注册。）
2. 按住接收机的对码按钮给接收机通电，当接收机上的红灯和绿灯常亮时，代表接收机进入Reg模式。
3. 当遥控器界面出现注册ID、RX名称、UID时，点击注册，接收机红灯和绿灯从常亮变为闪烁时，表示注册成功，遥控器界面也会出现相应提示。
4. 断开接收机电源。
5. 在遥控器RX（1、2、3）任选其一点击对码。
6. 将接收机通电。
7. 遥控器会自动弹出可以进行对码的接收机并选择它，接收机指示灯状态变为绿灯常亮、遥控器界面显示对码成功即可。

注意：当接收机注册到遥控器后，如未重置接收机，只需再次给接收机对码即可无需再次注册。

如何切换PWM高低速模式

1. 出厂默认设置为【关闭】模式。
2. 要转到接收机【选项】，请选择开启高速 PWM或关闭。

警告：高速模式仅适用于数字舵机。其他舵机应选择低速模式，否则舵机将变热，可能烧毁。



如何设置气压传感器的显示范围和单位 (ARCHER PLUS GR8)

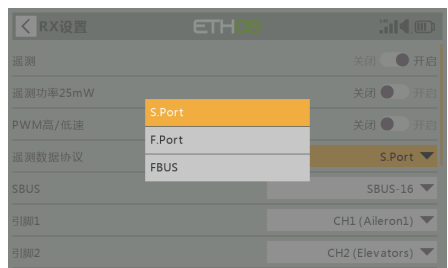
ARCHER PLUS GR8 对码完成后，进入【模型设置】菜单选择【遥测】将发现新传感器选项设为开启，点击选择Altitude传感器可以对传感器进行设置。



如何切换S.Port/F.Port/FBUS



进入接收机的【Set】。

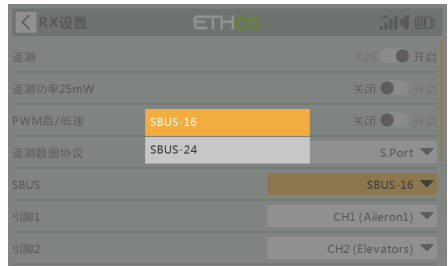


进入选项Options，点击遥测数据协议 Telem.Port来更改协议。

如何更改SBUS通道模式



选择接收机设置【Set】。



进入选项Options，点击SBUS选项可更改SBUS-16模式或SBUS-24模式。

OTA功能

进入文件管理器，选择对应的接收机固件并选择OTA升级。给接收机通电，选择接收机，固件刷写进度条完成后遥控将会提示更新成功。等待3秒，接收机回传灯亮起即可。

提示：固件升级过程中，请不要在近距离内进行绑定操作。

提示：请在接收机注册后进行OTA更新固件。

距离检测

每次飞行前应进行飞行前的航线检查，以防由于附近的金属围栏或混凝土反射信号，以及实际飞行期间建筑物或树木遮蔽信号而造成的信号丢失。

1. 将模型放置在没有金属物体遮蔽的地面上方至少60厘米（2英尺）处（如木质长凳上）同时接收机天线应处于垂直位置。
2. 打开ETHOS系统，移动至“射频系统”并选择距离检测。在距离检测模式下，有效距离应约为实际可控距离1/30。



失控保护

启动该设置时有3种失控保护模式：无脉冲、保持、自定义模式。

- 无脉冲模式：信号丢失时，接收机在任何PWM通道上都不会产生脉冲。要使用此模式，请在菜单中选择该模式，并等待9秒钟，使失控保护生效。
- 保持模式：接收机继续输出信号丢失前的最后位置。要使用此模式，请在菜单中选择该模式，等待9秒钟，使失控保护生效。
- 自定义模式：预先自行设置好信号丢失时需要通道输出的值。在失控保护中选择自定义并设置，选择你需要的设编辑的通道进行设置。等待9秒钟，使失控保护生效。



注意：

- 如果未设置Failsafe，则模型将始终以信号丢失前的最后工作状态工作，使用时请注意潜在的损害风险。
- 当射频模块端的Failsafe功能被禁用时，接收机端默认为保持模式。
- 在无脉冲模式下，由于SBUS端口会保持信号持续输出，所以用SBUS端口时请勿将失控保护设置成无脉冲模式。此模式下，请将SBUS端口设置为“保持”或“自定义”模式。

我们将不断更新和提高产品性能。如需获取更多关于您所购买的产品信息，请登录官方网站 www.frsky-rc.com 下载最新固件和使用手册。