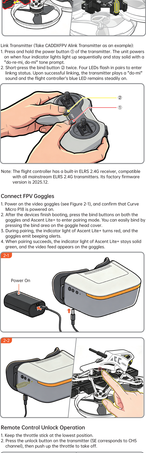
CURVE MICRO P18

Quick Start Guide

V1.0



Part Name



Transmitter Linking

Curve Micro P18Enter Link Mode:

1. Power on the Curve Micro P18 by connecting a 1S battery to its A30 port.
2. Linking Method:

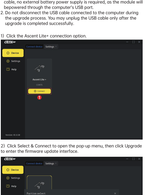
① Press and hold the bind button three times consecutively, and keep it pressed on on the third plug-in within 5 seconds. The built-in ELRS receiver enters linking mode with the blue LED flashing twice repeatedly (See Figure 1-1).

② Press and hold the BOOT button for 2 seconds with a toothpick or safety pin. The receiver enters linking mode with the LED flash twice repeatedly after entering linking mode (See Figure 1-2).



Link Transmitter (Take CADDXFPV ARK Transmitter as an example):

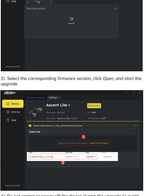
1. Press and hold the power button ① of the transmitter. The unit powers on and enters the pairing mode. It will go sequentially and stay solid with a "do-re-mi, do-re" tone prompt.
2. Short press the bind button ② twice. Four LEDs flash in pairs to enter linking status, boot sound"Linking", the transmitter plays a "do-re" sound and the flight controller's blue LED remains steadily on.



Note: The flight controller has a built-in ELRS 2.4G receiver, compatible with all mainstream ELRS 2.4G transmitters. Its factory firmware version is 2025.5.

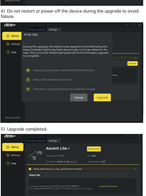
Connect FPV Goggles

1. Power on the video goggles (see Figure 2-1), and confirm that Curve Micro P18 is powered on.
2. After the device finish booting, press the bind buttons on both the goggles and Ascent Lite+ to enter pairing mode. You can easily bind by following the LED and voice prompts (See Figure 2-2).
3. During pairing, an indicator light of Ascent Lite+ turns red, and the goggles emit beeping alerts.
4. When pairing succeeds, the indicator light of Ascent Lite+ stays solid green, and the video feed appears on the goggles.



Remote Control Unlock Operation

1. Keep the throttle stick at the lowest position.
2. Press the unlock button on the transmitter.(OE corresponds to CHS channel, then push up the throttle to take off.



Note: The video transmitter generates substantial heat. Please start flying promptly after powering on to prevent damage caused by overheating.

VTX Firmware Upgrade

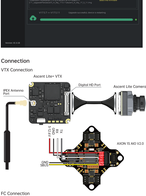
Please download the latest upgrade firmware from the official website. Ascent Lite+_VX_X_XX.img is the firmware for VTX end upgrade. Do not modify its file name.

For Ascent VTX upgrades, connect the device to your computer via a Type-C cable. Ensure the cable supports data transfer, not just charging. For the USB connection is established, follow the on-screen prompts to select the Ascent_G.Sky_VX_X_XX.img firmware file and start the upgrade.

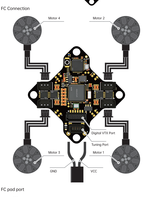
Notes:

1. When connecting the Ascent Lite+ VTX to a computer via a Type-C cable, no external power supply is required, as the module will be bypowered through the computer's USB port.
2. The Ascent Lite+ VTX must be connected to the computer during the upgrade process. You may unplug the USB cable only after the upgrade is completed successfully.

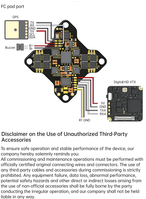
1) Click the Ascent Lite+ connection option.



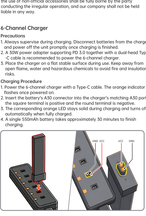
2) Click Select & Connect to open the pop-up menu, then click Upgrade to enter the firmware update interface.



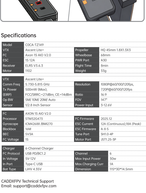
3) Select the corresponding firmware version, click Open, and start the upgrade.



4) Do not restart or power off the device during the upgrade to avoid failure.



5) Upgrade completed.



Connection

VTX Connection

FC Connection

FC pad port

Disclaimer on the Use of Unauthorized Third-Party Accessories

To ensure safe operation and stable performance of the device, our company recommends the following:

All commissioning and maintenance operations must be performed with officially certified original connecting wires and connectors. The use of any third-party cables and accessories during commissioning is strictly prohibited. Any equipment failure, data loss, abnormal performance, or potential safety hazard caused by the use of such unauthorized parts or the use of non-official accessories shall be fully borne by the party conducting the irregular operation, and our company shall not be held liable in any way.

6-Channel Charger

Precautions

1. Always supervise during charging. Disconnect batteries from the charger and power off the unit promptly once charging is finished.
2. The charger supports 1S–6S LiPo/Li-ion/LiHV and dual-head Type-C cable is recommended to power the 6-channel charger.
3. Place the charger on a flat stable surface during use. Keep away from open flame, water and hazardous materials to avoid fire and insulation risks.

Charging Procedure

1. Connect the charger with a Type-C cable. The orange indicator flashes once powered on.
2. Insert the battery's A30 connector into the charger's matching A30 port; the square terminal is positive and the round terminal is negative.
3. The orange indicator flashes slowly during cell counting and turns off automatically when fully charged.
4. A single 550mAh battery takes approximately 30 minutes to finish charging.

Specifications

Model	CDX-T24H	Propeller	HQ 40mm 1.6X1.3X3		
Size	40x40x12mm	Wheelbase	90mm		
FC	Ascent 10.4KG V2.0	Net Weight	34g		
ESC	4-IN-1 45A	Gross Weight	70g		
Motor	1102	Height	30mm		
Supported Battery	1-6S LiPo/Li-ion/LiHV	Resolution	1080P@100/120fps, 720P@100/120fps		
Current Max	45A	Lens	1/3"		
Input Voltage	1-6S	FOV	160°		
BEC Output	5V 2A	Size	17.2 g		
Firmware Version	AXON 15 NO V2.0				
Transmitter Compatible	ELRS2.4G, ExpressLRS				
Protocol	ELRS2.4G	RX Protocol	2G4 SX		
Mode	Betaflight	RX Connection	5V, GND, SBUS		
Charger	6-Channel Charger	Channel	6		
RX Protocol	USB-PD&QC	Max Input Power	65W		
Input Port	Type-C	Charging Current	5A		
Output Port	A30				
Net Size	78*78*24.5mm				

CADDXFPV Technical Support

Email: support@caddxfpv.com

CURVE MICRO P18

快速入门指南

V1.0



*此产品为可见光版本

部件定义



*此产品为可见光版本

遥控器对频

Curve Micro P18进入对频模式：

1. 使用USB电源线将CurveMicro P18的AXON接口与电脑连接。
2. 对频方法：方法一：电池电量低未连接数据线之前，开机状态下，长按对频按钮（可能过程中会出现一个短暂的蓝灯闪烁），此时内置红灯闪烁即表明进入对频模式，蓝灯常亮后（如图1）

方法二：按键长按或者短时，长按两秒钟OOT按键进入对频模式，进入对频模式后蓝灯常亮（如图2-2）。



接收端按钮 (以CADDXFPV Ant+遥控器为例)：

1. 长按遥控器右侧拨轮，待拨轮灯显示亮起两半常亮，表示"do re mi，do mi"对为开机。
2. 短按两次遥控器三时拨轮键，灯灯即闪烁入对频状态，对频成功后，遥控器发出"do-mi"，飞控亮机LED常亮。



注：飞控内置1.8/52.4G接收机，可兼容市售上任意的1.8/2.4G遥控器，出厂固件默认为DJI2.5/12。

遥控器校准

1. 按照硬件连接图连接遥控器，Ascent Lite+ 和 Ascent Lite 对应 VTX 频率和频率，注意是功率和发送频率。
2. 将飞行器与电脑使用 Type-C 或 USB 线连接电脑，然后在电脑上打开 Caddx.PC.Tool 的工具，当连接 USB 接的时候，就可以检测到，选择Ascent_G_Sky_XX_XX.img 固件进行刷写。

注意：

1. Ascent Lite+/VTX 通过 Type-C连接电脑时，外部无需电池供电，电脑的 USB 口会为电路供电。
2. 对接时请不要直接将遥控电脑的USB线，当作供成功后后再连接的USB线。





解锁起飞

1. 油门最低并保持最低位置。
2. 按下遥控器解锁按钮（3/2 对应CH5通道），向上推油门即可起飞。



（注意：因固件未负载保护，请勿遵电后任何加工）

固件固件升级

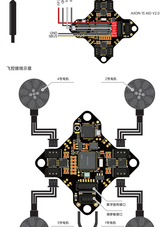
请在按照下载最新外固固件，Ascent_H_Sky_XX_X_XX.img 对应 VTX 频外固固件，注意是功率和发送频率。

Ascent VTX 固件升级时请采用 Type-C 或 USB 线连接电脑，然后在电脑上打开 Caddx.PC.Tool 的工具，当连接 USB 接的时候，就可以检测到，选择Ascent_G_Sky_XX_X_XX.img 固件进行刷写。

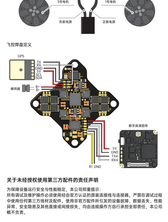
注意：

1. Ascent Lite+/VTX 通过 Type-C连接电脑时，外部无需电池供电，电脑的 USB 口会为电路供电。
2. 对接时请不要直接将遥控电脑的USB线，当作供成功后后再连接的USB线。

10. 点击Ascent Lite+ 连接选项



27. 点击选择连接按钮进入键盘选项，点击升级按钮进入升级固件界面



28. 选择对应固件固件后点打开并开始进行升级



47. 升级过程中请勿重启或关闭电源，避免升级失败

57. 升级完成

接线定义

固件接线示意

飞控接线示意

飞控接口定义

关于未经授权使用第三方配件的责任声明

为保障设备运行安全与性能稳定，本公司郑重提示：

未经原厂授权或认证的电池、充电器、线材及其他配件，可能存在过热、过充、过放或短路等安全风险，进而导致设备损坏、数据丢失、性能异常，甚至引发火灾或人身伤害事故。

因使用非原厂或未经认证的配件而造成的任何损失，包括但不限于设备维修费用、数据丢失、性能异常、安全事故及其他直接或间接损失，均由造成配件不当行为者或者承担，本公司概不负责。

6.通道充电器

注意事项：

1. 请使用原厂配套的锂离子电池，否则可能导致充电器无法识别并导致充电电路故障，并无法充电。
2. 推荐使用3S锂电池或将支持3S-5S锂电池设备的充电器及充电器为TYPE-C电为通用。
3. 请勿将非锂电池连接至充电器，否则可能导致电池爆炸、起火或人身伤害。
4. 请勿将非锂电池连接至充电器，否则可能导致电池爆炸、起火或人身伤害。
5. 充电器为锂电池，因此电池过载保护电路，充电器将会关闭。
6. 请勿将充电器与电池一起放置在密闭空间内。

充电步骤：

1. 使用原厂TYPE-C接口充电电池与通道充电器供电，通电成功后，充电器将会指示灯将会闪烁。
2. 将电池插入到通道充电器的充电接口内，直至充电器充满。
3. 电池充电过程中，指示灯将会闪烁，充电完成后灯将常亮，充满后熄灭。
4. 请勿将充电器与电池一起放置在密闭空间内。

参数规格

型号	CADDX CURVE MICRO P18	尺寸	90.45mm×90.45mm×25.5mm
飞控	Ascent Lite+	重量	约
电调	AXON 15 AIO V2.0	轴距	65mm
电机	1103 8000KV	桨叶	2.5寸
螺旋桨	4025HB (M2)	电池	1S 300mAh
遥控器	Ascent Lite+	图传	1080P@60/720p@120fps 720P@60/720P@30fps
图传	1.8/52.4G 2W/5.8GHz CE+FAN/FCC 25mW	摄像头	1/2.7"
接收机	FRSKY D8/D16	镜头	3.1G 85
电池	1S 3.8V 300mAh	充电时间	2015.12
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	1S: 80分钟/2A 30分钟
充电接口	USB	充电接口	4.0 S
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	2S 1.5A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	3S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	4S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	5S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	6S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	7S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	8S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	9S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	10S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	11S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	12S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	13S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	14S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	15S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	16S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	17S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	18S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	19S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	20S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	21S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	22S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	23S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	24S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	25S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	26S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	27S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	28S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	29S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	30S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	31S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	32S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	33S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	34S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	35S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	36S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	37S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	38S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	39S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	40S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	41S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	42S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	43S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	44S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	45S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	46S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	47S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	48S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	49S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	50S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	51S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	52S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	53S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	54S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	55S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	56S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	57S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	58S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	59S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	60S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	61S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	62S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	63S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	64S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	65S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	66S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	67S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	68S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	69S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	70S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	71S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	72S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	73S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	74S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	75S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	76S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	77S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	78S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	79S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	80S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	81S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	82S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	83S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	84S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	85S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	86S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	87S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	88S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	89S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	90S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	91S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	92S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	93S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	94S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	95S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	96S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	97S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	98S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	99S 1.2A
充电器	1S/2S/3S/4S/5S	充电器	100S 1.2A

CADDXFPV 技术支持

Email: support@caddxfpv.com