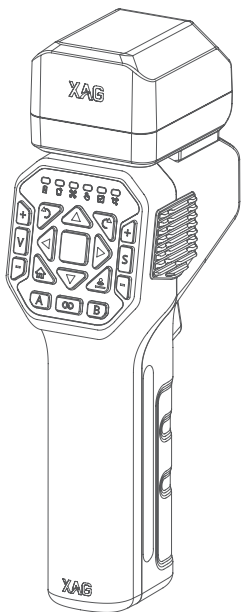


ACS3 单手遥控器

使用说明

Version 1.0 CN



致用户

尊敬的用户，感谢您使用极飞科技产品。

为了确保您安全及顺利地使用极飞®ACS3 单手遥控器，我们强烈建议您仔细阅读此《使用说明》，并遵守此《使用说明》中提到的规则。

如何联系我们

制造商：广州极飞科技股份有限公司

地址：广东省广州市天河区高普路 115 号 C 座

售后电话：400 980 3131 转人工咨询

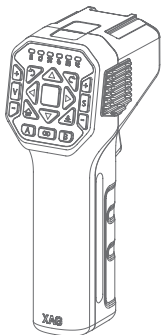
技术支持邮箱：support@xa.com

产品概述

极飞®ACS3 单手遥控器（以下简称“ACS3”或“单手控”）是基于 ACS2 单手遥控器的整体架构进行优化升级，主要新增双卡双待功能、优化散热及人机交互体验等功能。ACS3 的主要功能为单手实现在有 / 无 App 辅助下远程控制极飞 2021 款、2022 款农业无人飞机（无人机）作业，包括测绘打点等功能。人机交互方式为：单手握持、多按键操控、蜂鸣器报警、LED 指示灯等；通信方式为：Wi-Fi(2.4GHz) 无线通信，4G 全网通数据上网。ACS3 在充电上依旧支持 18W 快充，拥有 5000mAh 大容量电池实现长续航工作，同时继续沿用上一代外设专用拓展口，可兼容上一代单手控的 RTK 拓展模块、无人车控等模块的使用，是一款简易可靠的遥控器。

产品清单

请按此物品清单核对包装内物品，如有缺失，请及时联系您的销售者。



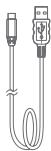
ACS3 单手遥控器
×1



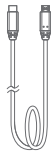
RTK 模块
×1



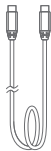
充电适配器
×1



USB To Type-C
数据线
×1

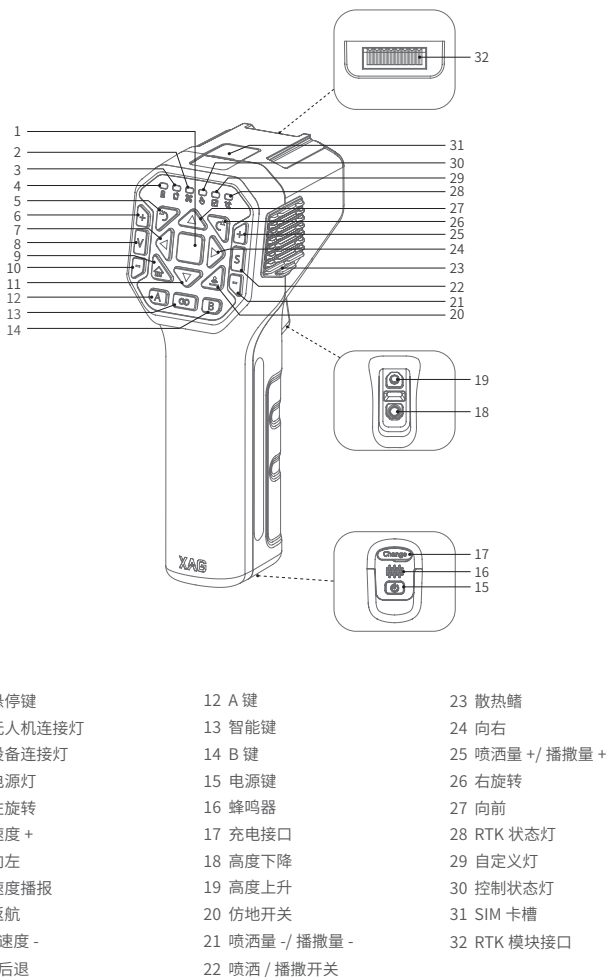


Micro USB To Type-C
数据线
×1



Type-C To Type-C
数据线
×1

结构介绍

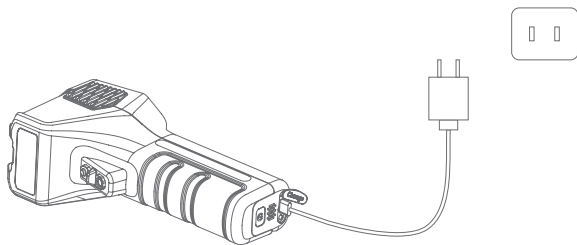


使用 ACS3

充电

将 Type-C 数据线端插入 ACS3 充电接口，USB 端插入适配器后接入电源。

ACS3 充电过程中，使用快充适配器充电时，电源灯快闪且蜂鸣器^[1]“滴滴”响。当电源灯绿色常亮时，ACS3 电量充满（未连接无人机时 ACS3 自动关机）。



ACS3 开 / 关机

在 ACS3 关机状态下，长按电源键至少 2 秒，等待 6 颗指示灯同时闪烁时，松开按键再长按电源键至少 2 秒，直至 ACS3 蜂鸣器“滴”响，表示成功开机。等待数十秒后，待第三颗指示灯由“绿色慢闪”变为熄灭状态，表示 ACS3 初始化完成，可以正常使用。

在 ACS3 开机状态下，长按电源键至少 2 秒，等待 6 颗指示灯同时闪烁时，松开按键再长按电源键至少 2 秒，直至 6 颗指示灯同时熄灭，ACS3 蜂鸣器“滴滴”响表示成功关机。

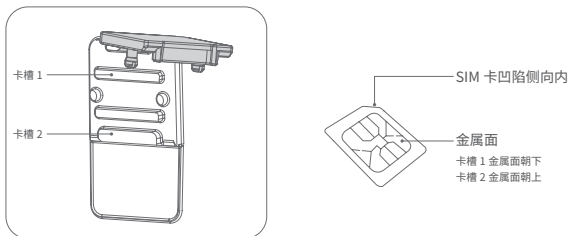
警告

- ⚠ 必须使用极飞科技配备的充电设备进行充电，对于用户擅自使用其他设备进行充电导致产品故障或损害，将由用户承担相应的责任。
- ⚠ 设备不防水，充电及使用过程中切勿将 ACS3 淋水或浸湿，对于设备进水导致的产品故障或损害，将由用户承担相应的责任。
- ⚠ 本设备为 LTE 单天线设备，适用于对数据传输速率要求较低的应用场景。

[1]: 使用 ACS3 时，蜂鸣器会发出鸣响：“滴”表示响一声、“滴滴”表示响两声、“滴滴滴”表示响三声、“滴···”表示持续响、“滴~”表示长鸣。

安装 SIM 卡

ACS3 出厂时已安装 SIM 卡，如有需要可拨开 ACS3 顶部的胶塞，按图示方向插入（ACS3 关机状态下）nano-SIM 卡。



警告

- △ 如需更换 SIM 卡，请务必在 ACS3 关机状态下进行。
- △ ACS3 必须使用 nano-SIM 卡，对于使用其他规格的 SIM 卡导致卡座及产品损坏、产品无法正常使用的，将由用户自行承担相应的责任。
- △ ACS3 出厂时已安装 SIM 卡，请勿私自拆下 ACS3 内的 SIM 卡，否则可能会导致 ACS3 无法正常使用。

连接 ACS3



- 打开“极飞农服”App，在设备界面点击“添加设备”。



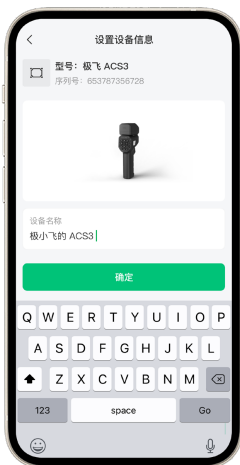
- 扫描 ACS3 顶部的二维码，或输入 ACS3 序列号进行添加设备。



- 按照 App 界面提示步骤将单手控设置为添加模式，点击“单手控已变为绿色闪烁”。

△ 注意

△ ACS3 与手机的距离应保持至少超过 20 厘米，但不得超过 10 米，如未在该距离区间内操作 ACS3，将有极大可能导致 ACS3 信号与手机信号互相干扰，或出现 ACS3 无法正常使用的情形。



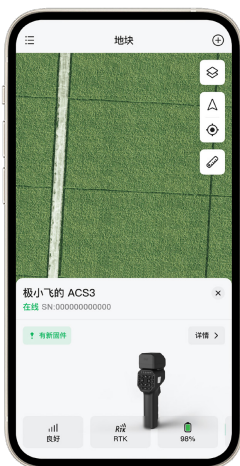
- 设置设备名称，点击“确定”。



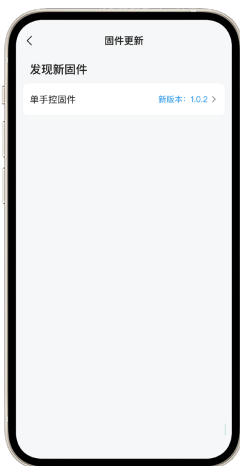
- 完成添加。

固件升级

使用设备前，若设备主界面提示“有新固件”，请务必将需要升级的固件升级为最新版本。



- 打开“极飞农服”App，点击“有新固件”进入固件更新界面。



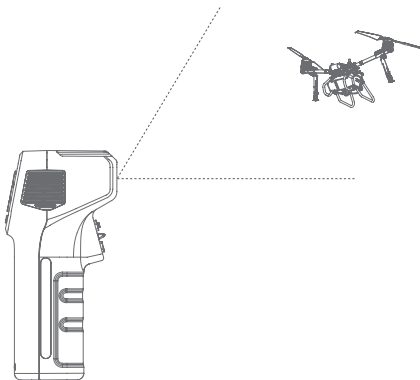
- 选择需要更新的固件。



- 待固件更新完毕后，点击“完成”回到固件更新界面，检查固件是否升级为最新版本，若不是请重新执行升级步骤。

操控方法

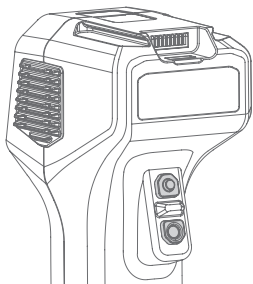
使用 ACS3 操控无人机时，请确保 ACS3 竖直摆放且背部始终朝无人机方向，同时避免 ACS3 被遮挡导致通信信号阻断。



△ 注意

△ 使用 ACS3 操控无人机时，请确保飞行环境开阔，同时应与无人机保持安全距离并使无人机远离人群、动物或其他障碍物。

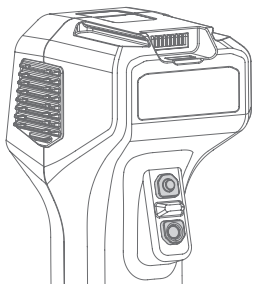
起飞 / 降落



- 同时长按高度控制键 3 秒（蜂鸣器“嘀嘀嘀、嘀~”响），无人机自动起飞到 2.5 米的高度悬停。
- 无人机在飞行过程中，同时长按高度控制键（开始降落“嘀~”，降落过程“嘀...”响）可控制无人机降落。

⚠ 操控无人机起飞 / 降落 / 上升 / 下降时，请确保无人机 10 米范围内无人。

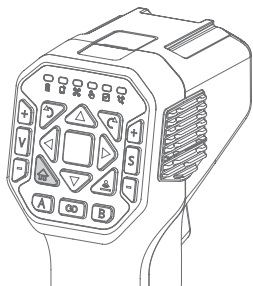
上升 / 下降



- 按住高度上升键（蜂鸣器“嘀”响），无人机上升，松开按键无人机悬停。
- 按住高度下降键（蜂鸣器“嘀”响），无人机下降，松开按键无人机悬停。

⚠ 按住高度下降键时，无人机降到离地面 1 米左右高度后，将无法继续降落。

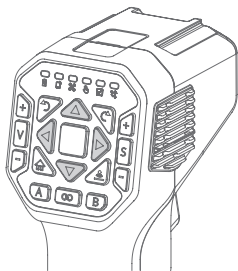
返航



- 长按返航键（蜂鸣器“嘀嘀”响），无人机自动返航到返航点。

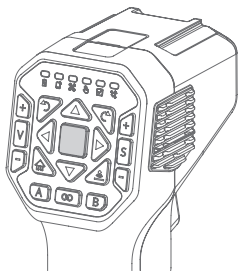
⚠ 操控 ACS3 控制无人机返航时，请确保无人机返航路线内下方无人。

俯仰 / 横滚



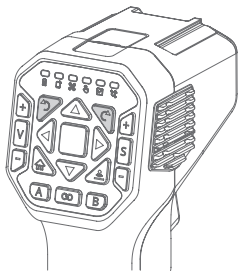
- 短按向前 / 向后键（蜂鸣器“嘀”响）控制无人机俯 / 仰飞行，长按前 / 向后键（蜂鸣器“嘀…”响）控制无人机持续俯 / 仰飞行，松开按键无人机悬停。
- 短按向左 / 向右键（蜂鸣器“嘀”响）控制无人机横 / 滚飞行，长按左 / 向右键（蜂鸣器“嘀…”响）控制无人机持续横 / 滚飞行，松开按键无人机悬停。

悬停 / 自主飞行



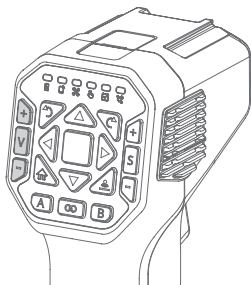
- 短按悬停键（蜂鸣器“嘀”响），无人机执行悬停指令。
 - 长按悬停键（蜂鸣器“嘀嘀”响），此时无人机退出遥控模式进入自主飞行状态。
- △ 若无人机在执行“自主飞行”，可单按任意执行控制按键切换“手控模式”。若无人机在自主航线中被 ACS3 接管而进入“手控模式”，可长按悬停键返回“自主飞行”，返回“自主飞行”后，无人机自动继续执行航线。

航向控制



- 短按左旋转键（蜂鸣器“嘀”响）控制无人机向左旋转，松开按键无人机悬停。
- 短按右旋转键（蜂鸣器“嘀”响）控制无人机向右旋转，松开按键无人机悬停。

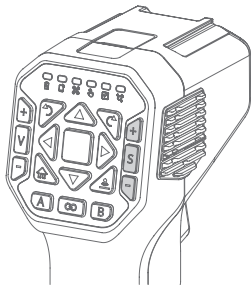
速度控制



- 短按速度+（蜂鸣器“嘀”响）增加无人机的飞行速度。
- 短按速度-（蜂鸣器“嘀”响）减少无人机的飞行速度。
- 短按速度播报键（V）播报当前速度。

⚠ 无人机飞行速度为 0.5~6m/s，每按一次速度 + / 速度 - 按键，无人机加速 / 减速 0.5m/s。

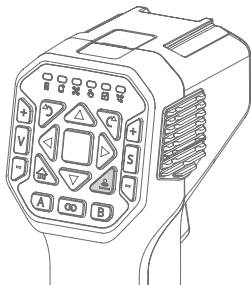
喷洒 / 播撒控制



- 短按增加或减少喷洒量 / 播撒量按键（蜂鸣器“嘀”响），可增加或减少喷洒量 / 播撒量。
- 短按 S 键（蜂鸣器“嘀”响）打开或关闭喷洒 / 播撒模式。

⚠ 悬停状态无法喷洒 / 播撒。

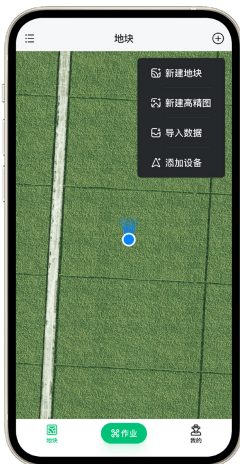
仿地开关



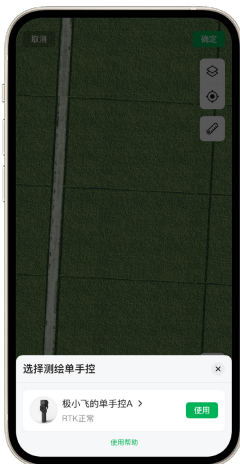
- 长按仿地开关键（蜂鸣器“嘀”响）可切换 GPS 定高（关闭仿地）/ 仿地定高（打开仿地）。

测绘方法

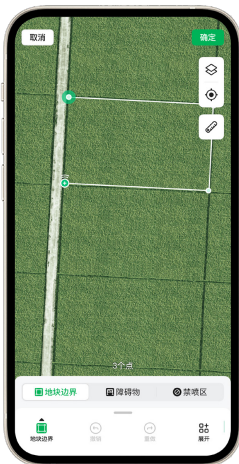
将差分定位模块（RTK 模块）插入 ACS3 顶部（蜂鸣器“嘀嘀”响），表示定位模块已成功插入。在 ACS3 接入差分定位模块（RTK 模块）后，ACS3 可以辅助测绘工作。



- 打开“极飞农服”App，在地块界面点击右上角的⊕，选择“新建地块”。



- 选择待测绘的单手控。



- 长按 ACS3 单手遥控器的  按键 3 秒，进入测绘模式（蜂鸣器“嘀嘀”响）。
- 手持 ACS3 移动至需要标记的地块边界，单击 ACS3 “A” 按键即可记录地块的边界点，记录完所有边界点后，点击起始记录点，系统将自动生成地块。
- 选择“障碍物”/“禁喷区”，手持单手控围绕障碍物/禁喷区，单击 ACS3 “A” 按键，可记录障碍物/禁喷区的边界点。
- 作业区域绘制完成后，点击右上角的“确定”。

⚠️ 单击 ACS3 “B” 按键可撤销上一个边界点。

⚠️ 点击地图可直接在地图上记录边界点。



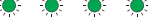
- 完善地块信息，点击“完成”保存地块。

ACS3 指示灯说明

ACS3 在关机状态下，短按电源按键可查看当前电量。

指示灯	状态说明
一颗绿灯亮 	电量剩余1%-20%，请及时充电
二颗绿灯亮 	电量剩余21%-35%
三颗绿灯亮 	电量剩余36%-50%
四颗绿灯亮 	电量剩余51%-65%
五颗绿灯亮 	电量剩余66%-80%
六颗绿灯亮 	电量剩余81%-100%

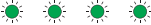
ACS3 在充电状态下，观察电源灯可查看当前电量。

电源灯信号灯 	状态	状态说明
绿色常亮 	开机	51%-100%
黄色常亮 		21%-50%
红色常亮 		1%-20%
红色快闪 	快充	1%-20%
黄色快闪 		21%-50%
绿色快闪 		51%-99%
绿色常亮 		电量充满
红色慢闪 	慢充 ^[1]	1%-20%
黄色慢闪 		21%-50%
绿色慢闪 		51%-99%
绿色常亮 		电量充满

ACS3 在开机状态下，观察各指示灯可查看 ACS3 及无人机的状态。

设备连接信号灯 	状态说明
绿色常亮 	遥控数据上网正常
红色常亮 	遥控数据上网异常
熄灭 	未联网
无人机连接信号灯 	状态说明
绿色常亮 	遥控器与无人机正常连接
红色常亮 	遥控器与无人机连接故障
熄灭 	未配对

[1]: ACS3 在开机状态下使用慢充充电时，仅能维持 ACS3 不掉电使用；如需用慢充为 ACS3 充满电，请在关机状态下操作。

飞行状态信号灯 	状态说明
绿色常亮 	遥控状态
熄灭 	自主状态
RTK状态信号灯 	状态说明
绿色慢闪 	测绘模式，定位精度不足
绿色常亮 	测绘模式，高精度定位
红色常亮 	测绘模式，未检测到RTK设备
黄色常亮 	未进入测绘模式，RTK设备休眠中
熄灭 	未进入测绘模式，未检测到RTK 设备

警告

△ 当 ACS3 电量低于 5% 时，ACS3 蜂鸣器“嘀嘀嘀”响，并在一分钟自动关机。请务必在 ACS3 关机前，将无人机安全返航或降落。

规格参数

型号	M3ACS3
尺寸	177.5mm×64mm×86mm
工作频率	SRRC :2.4000 GHz 至 2.4835 GHz
等效全向辐射功率 (EIRP)	2.4 GHz SRRC : ≤ 20 dBm
支持手机操作系统	Android、IOS
内置电池容量	5000mAh/37Wh
充电环境温度	0°C至 45°C
工作环境温度 ^[1]	-20°C至 55°C
储存环境温度	-20°C至 25°C （大于三个月，小于一年） -20°C至 45°C （大于一个月，小于三个月） -20°C至 55°C （一个月内）
信号距离（无干扰、无阻挡环境）	800m
充电电压 / 电流	5V/2A、9V/1.5A、12V/1.5A
蜂鸣器报警	支持
RTK 使用频段	GPS: L1/L2; GLONASS: L1/L2; BDS: B1/B2; Galileo: E1/E5b
定位精度（RTK 信号良好）	水平精度：< 5cm+1ppm（RMS） 垂直精度：< 7.5cm+1ppm（RMS）

[1]: 当工作环境温度低于 -5°C时，遥控器电池性能可能会有所下降。

免责声明

1. 使用本产品之前，请仔细阅读本文档。本声明对安全使用本产品以及您的合法权益有着重要影响。一旦使用本产品，即视为您已经充分阅读，了解，理解，认可和接受本文档全部条款和内容。
2. 本产品并非玩具，不适合未满 18 周岁的人士以及法律规定的限制民事行为能力人 / 无民事行为能力人或行动能力障碍人士使用。请勿让儿童接触本产品，在有儿童出现的场景操作时请务必特别小心注意。
3. 您承诺，将仅出于正当合法的目的，在法律允许的范围内使用本产品，并且同意本《使用说明》的全部内容。
4. 请您在《使用说明》的指引下安装和使用本产品，请勿擅自对产品进行改装或拆解等，因用户擅自改装或拆解本产品的一切经济 and 法律责任由用户自行承担。
5. 在法律允许的最大程度下，极飞科技不承担因用户未按照本文档及产品《使用说明》使用产品所引发的一切损失。并不对任何间接性，后果性，惩罚性，偶然性，特殊性 or 刑罚性的损害，包括因您购买，使用或不能使用本产品而遭受的损失，承担责任（即使该等损失的可能性已被告知亦然）。
6. 您理解，任何产品在使用过程中都可能因为操作不当、周边环境、网络通讯等单一或综合性因素导致发生意外事件，您理解前述意外事件系产品使用过程中合理且可被接受之情形，极飞科技不对此类意外事件承担任何责任。
7. 在法律允许的最大程度下，在任何情况下，极飞科技因所有损害，损失及引致诉讼而对您所负的法律或金额均不会超过您因为购买产品而向极飞科技支付的金额。
8. 在任何情况下，购买者或使用者均应遵守产品使用地国家及区域的相关法律法规，极飞科技不承担因购买者或使用者违反相关法律法规而产生的任何责任。
9. 某些国家的法律可能会禁止免除责任类条款，因此您在不同国家的相关权利可能会有所不同，但这并不意味着本声明中的内容必然无效。
10. 在法律允许范围内，极飞科技享有对以上条款的最终解释权和修改权。极飞科技有权在不再事先通知的情况下，通过极飞科技官方网站、《使用说明》、线上 App 等途径对本条款进行更新，改版或终止。

警告

用户需通过阅读完整的《使用说明》，且在充分熟悉产品操作之后再进行操作。否则，有可能会对自身或他人造成伤害，或导致产品损坏和财产损失。操作本产品需具备强烈的安全意识，切勿使用非极飞科技提供或建议的零部件，请务必严格遵守极飞科技的指引安装和使用产品。

电子文档阅读 / 下载

扫描下方二维码阅读 / 下载此《使用说明》

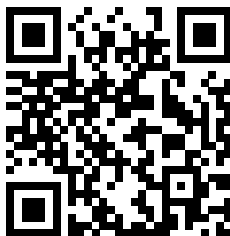


△ 注意

△ 本文档关于“极飞农服”App 的内容会持续更新优化，将通过电子档形式更新，用户可扫描二维码阅读或下载最新版《ACS3 单手遥控器使用说明》。

观看教学视频

扫描下方二维码进入极飞学园观看教学视频





微信扫一扫
关注 XAG 公众号



本产品说明如有更新，请以极飞科技官方渠道发布为准。

©Guangzhou Xaircraft Technology CO.,LTD.All Rights Reserved. 广州极飞科技股份有限公司保留所有权利。

本用户手册的所有信息（包括但不限于任何文字叙述、插图、照片、方法、过程等内容）版权均属广州极飞科技股份有限公司所有，受到著作权法的保护。任何个人、机构未经书面授权许可，不得仿造、摘抄、转译、发行或以其他方式复制或引用本手册的所有内容。