



普宙科技

K02 小型自动换电机库 DOCKING STATION

四电换用 连续作业

The K02 Docking Station is a compact, modular robotic system designed for autonomous battery swapping. It features a large, open central bay for holding batteries, with a robotic arm extending from the side to facilitate the exchange process. The unit is mounted on a trailer-like base with a hitch. In the foreground, five small icons represent its key features: flexible deployment (stacked boxes), automatic swapping (battery with circular arrows), continuous flight (drone with a dashed path), remote management (computer monitor with a signal icon), and four-battery swapping (four battery modules).



微信公众号



微信视频号

普宙科技有限公司

湖北省武汉市东湖新技术开发区科技二路9号高科创新产业园

www.gdu-tech.com

mk@gdu-tech.com

400-040-0266

K02

小型自动换电机库

K02 无人机自动机库是一款高性能小型化自主换电机库，适配 S200 系列机型；
轻量化、易部署，最多可配备 4 组电池，具备不间断连续作业能力；
支持夜间精准降落，昼夜兼行，适用于智慧城市、能源巡检、应急消防、生态环保等场景。



小巧轻便 灵活部署

K02 无人机自动换电机库重量 $\leq 115\text{kg}$ ，占地面积仅 1m^2 ，可进入电梯，轻松部署至楼顶、铁塔。

$\leq 115\text{kg}$

重量

$\leq 1\text{m}^2$

占地面积



快速换电 连续作业

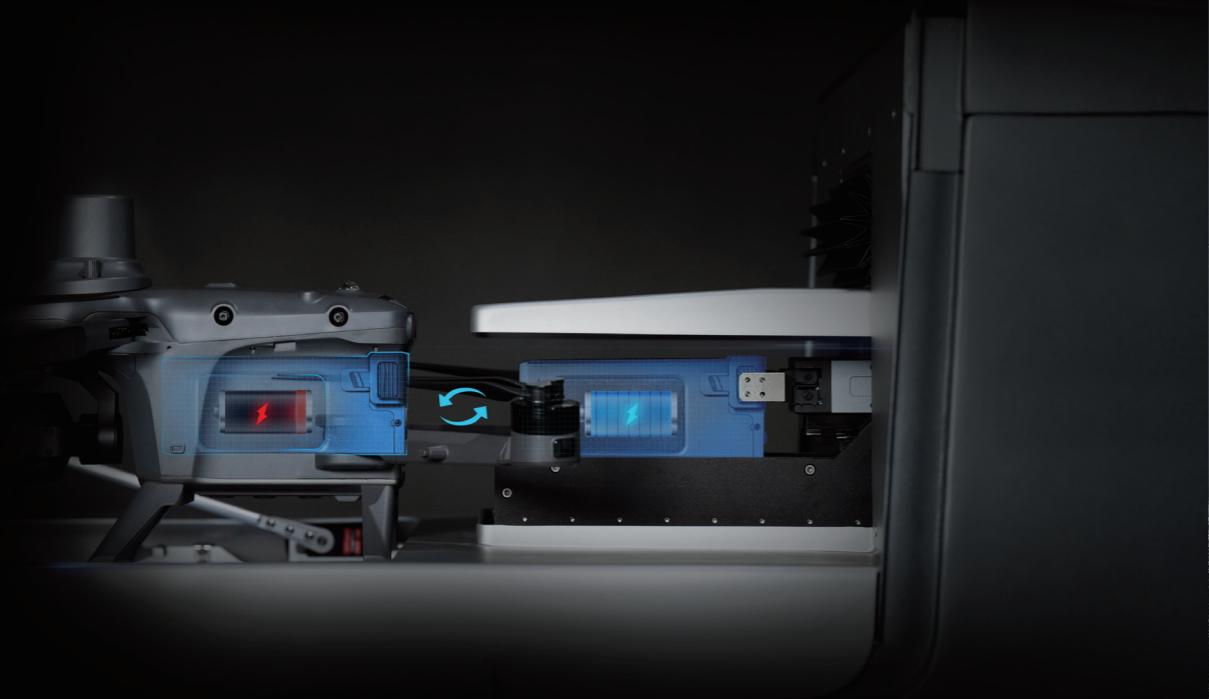
基于高速换电系统，最多可配备 4 组电池，自主换电时长小于 2 分钟，具备不间断连续作业能力，满足城市环境下连续作战。

4组电池

最多可配备4组

≤2分钟

自主换电时长



工业防护 无惧风雨

工业级防尘、防水、防风、防雷、防冻、防盐雾，内置RTK基站、温控系统及环境感知系统，支持全天候安全运行、夜间精准降落，拥有卓越的环境适应能力，飞行作业风雨无阻。

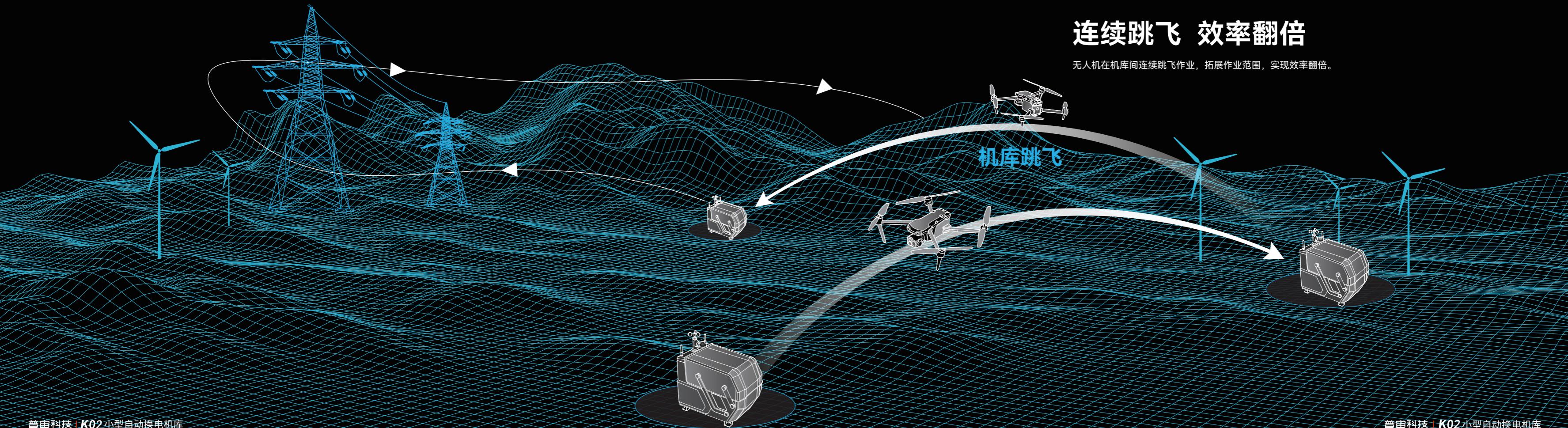
-20°C ~ 50°C

工作温度

IP55

防护等级



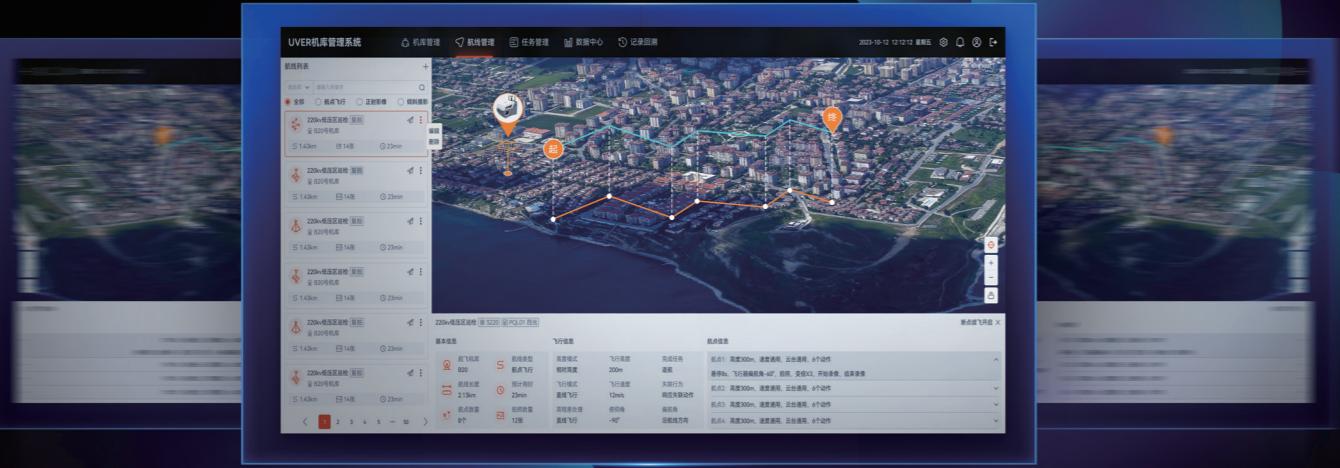


连续跳飞 效率翻倍

无人机在机库间连续跳飞作业，拓展作业范围，实现效率翻倍。

远程管控 无人值守

集无人机自动起降、自主换电、全天候气象监测于一体，运维人员可通过UVER智能管控平台进行航线规划和设备管理，实现真正的无人化值守。



开放平台 行业赋能

具备机库上云能力，开放设备API / MSDK / PSDK接口，兼容多种行业应用平台，高效赋能千行百业。



开放API



预留拓展接口



支持100T算力



行业应用



K02

尺寸	舱盖闭合: ≤1030mm×710mm×860mm 舱盖开启: ≤1600mm×710mm×860mm(不含雨量计、气象站、天线、脚架)	
重量	≤115kg	抗风能力
外部补光灯	支持	边缘计算模块
供电	100 ~ 240VAC, 50/60HZ	工作环境温度范围
功耗	峰值功耗≤1500W	工作最高海拔高度
部署场景	地面、屋顶、驻塔	外部环境相对湿度
应急电池	≥5H	防冻
换电时长	≤2分钟	防尘防水等级
作业间隔时长	≤3分钟	防雷
最多允许电池组数量	4组	防盐雾
电池仓充电功能	支持	舱外检测
夜间精准降落	支持	舱内检测
蛙跳巡检	支持	摄像头
数据传输速率 (飞机至机库)	≤200Mbps	API
RTK基站	支持	4G通讯
最大作业巡检范围	8000m	用户自行选配SIM卡