民用多旋翼无人机系统电池循环寿命试验机
attery Cycle Life Tester for Civil Multi-rotor UAV Systems

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的民用多旋翼无人机系统电池循环寿命试验机用于模拟无人机电池在实际使用中的充放电过程，以评估其循环寿命和性能衰减的专用设备。广泛应用于无人机电池的研发、生产、质检等环节，为电池制造商提供质量保障，也为无人机用户提供使用预期和维护方案。

二、民用多旋翼无人机系统电池循环寿命试验机特点

本试验机集成多个完全独立的测试通道（如8通道、16通道等），每个通道可以同时对不同的电池样本进行不同的测试流程。

使用安全，构建了硬件和软件双重安全保护机制。包括过压、欠压、过流、过温、短路等保护。

配备专用的数据采集软件，用户可以直观地看到电池性能的衰减趋势，自动计算SOH，并生成定制化测试报告，为电池选型、质量评估和工艺改进提供直接的数据支持。

三、民用多旋翼无人机系统电池循环寿命试验机参数

实验工位：8

电压范围：0-60V

电流范围：±50A

功率范围：单通道 1000W - 1500W

测量精度：电压±0.02% F.S.；电流±0.05% F.S.

温度采集：每通道4路K型热电偶

内阻测试：支持DCIR测量

软件功能：支持飞行工况导入、循环测试、自动报告生成。

参考网址：<http://www.simingte.com/mydxywrjxtcxhsmsyj.htm>