

# UPS2000-H

(6-10kVA)

## 产品简介

FusionPower系列锂电型UPS2000-H-(6~10kVA)基于在线双变换技术，为小型场景的理想供电解决方案，可全面消除各类电网问题，支持机架或塔式安装，效率最高可达96%。机型小巧，功率密度高，配合SmartLi系列锂电池备电，有效节省安装空间。无屏化设计，内置WIFI与手机APP通信，全面灵活监控UPS状态。

## 应用场景

- 中小型企业、大型企业分支机构、银行网点等小型化数据中心
- 网络、通信系统、自动控制系统交流供电
- 精密仪器设备的交流供电

## 特性与价值

### 极简

- 无屏幕设计，内置WIFI与手机APP通讯
- 独立开关机键，一键智能化开机免调测
- 兼容机架/塔式安装方式，适配不同安装环境
- 体型小巧，极致高密，有效节省安装空间（6kVA高度仅1U，10kVA高度仅2U）

### 绿色

- 双变换模式下，效率高达96%，高效省电
- ECO模式下，效率高达99%，经济又可靠

### 智能

- 全链路ipower监控，变被动为主动AI预测维护，实现智能化免维护
- 可选配4G模块，支持多站点云化管理，降低运维成本
- 新旧锂电混合并用，支持分期扩容

### 安全

- 输入端口5kA防雷设计，大幅降低雷击失效效率
- 优化输入电网适应性，油机容量匹配满足1:1.35



UPS2000-H-6K



UPS2000-H-10K

## 技术参数

型号		UPS2000-H-6KRTL-L	UPS2000-H-10KRTL-L
额定容量 (kVA/kW)		6kVA/6kW	10kVA/10kW
输入输出制式		单进单出	单进单出/三进单出
主路输入	输入制式	L+N+PE	L+N+PE/3Ph+N+PE
	额定输入电压	L-N:220/230/240Vac	
	输入电压范围	L-N: 80~280Vac (176~280Vac不降额, 176~80Vac线性降额至40%)	
	输入频率范围	40~70Hz	
	输入电流谐波失真	THDi < 3% (线性满载)	
旁路输入	输入功率因数	≥0.99 @标称电压(100% Load)	
	输入制式	主旁同源	
	额定输入电压	L-N:220/230/240Vac	
电池	输入频率范围	50/60 ± 6Hz	
	电池电压	锂电池: 240V; 铅酸支持12~20节 (16节以下线性降额至60%)	
系统	充电电流	6kVA: 8A (MAX); 10kVA: 15A (MAX)	
	系统效率	高达96%	
输出	并网能力	4台	
	输出制式	L+N+PE	
	额定输出电压	L-N: 220/230/240Vac ± 1%	
	输出频率	同步状态下, 跟踪旁路输入; 电池模式: 50/60 ± 0.1Hz	
	功率因数	1	
	输出电压谐波失真	THDv < 1%, 100%线性负载下	
环境	过载能力	市电模式: 负载量 ≤ 105% 连续工作 105% < 负载量 ≤ 125% 10min后转旁路 125% < 负载量 ≤ 150% 1min后转旁路 负载量 > 150% 200ms后转旁路	
	工作温度	0 ~ 50°C, 40°C以上降额使用	
	储存温度	-40 ~ 70°C	
	相对湿度	0% ~ 95% (无冷凝)	
	海拔高度	海拔高度不应超出1000m, 1000m以上参考IEC62040-3标准降额, 最高4000m	
其他	噪音	55dB	
	高 × 宽 × 深 (mm)	43 × 430 × 514	86 × 430 × 514
	重量	11kg	16kg
	认证与标准	YD/T 1095-2008, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3, TLC, CE, CB, RoHS, Reach, WEEE等	
通讯	Modbus-RTU (可选SNMP/干接点)		

注: 对关系到重大经济利益或公共安全的重要系统, 如民航空管中心、金融清算中心和交易中心等等, 需采用TIA942规定的T3或者T4供电等级, 即两路UPS形成双总线供电

版权所有 © 华为技术有限公司 2022。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

# SmartLi

## 产品简介

本产品是华为公司自主研发的新型锂电储能模块，单体额定电压240V、容量20Ah。该电池支持标准机架安装，适合快速安装部署。充电快，使用寿命长。



SmartLi

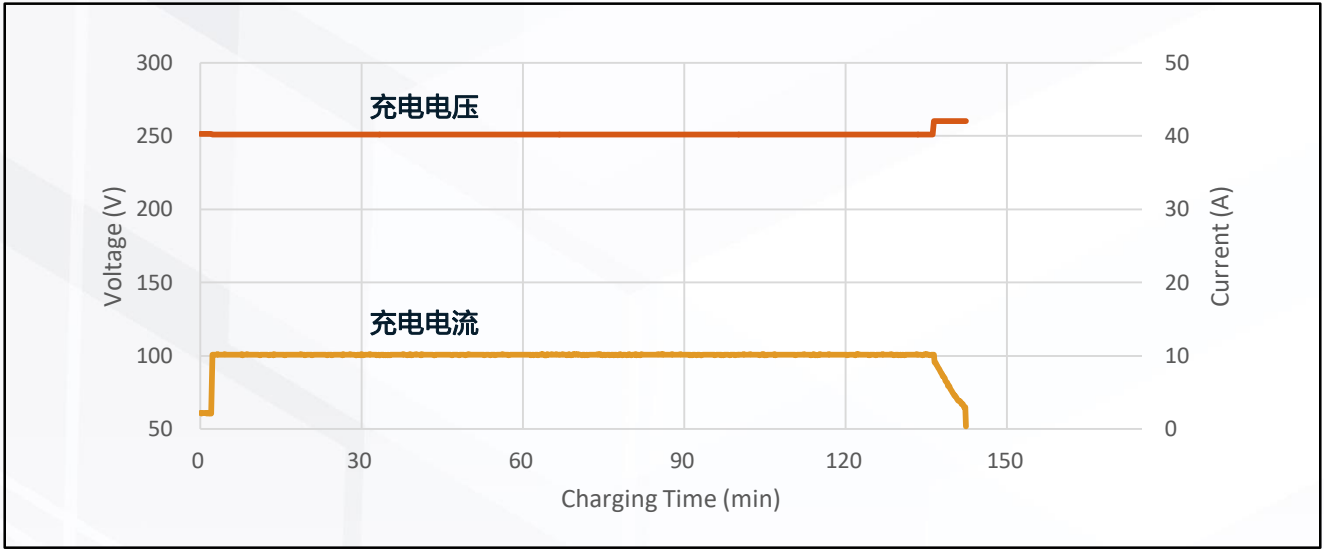
## 产品特点

- 长寿命，支持最高2500次循环 @ 0.5C充电/1C放电，100% DOD，70% EOL，35℃。
- 易运维，支持新旧电池混用。

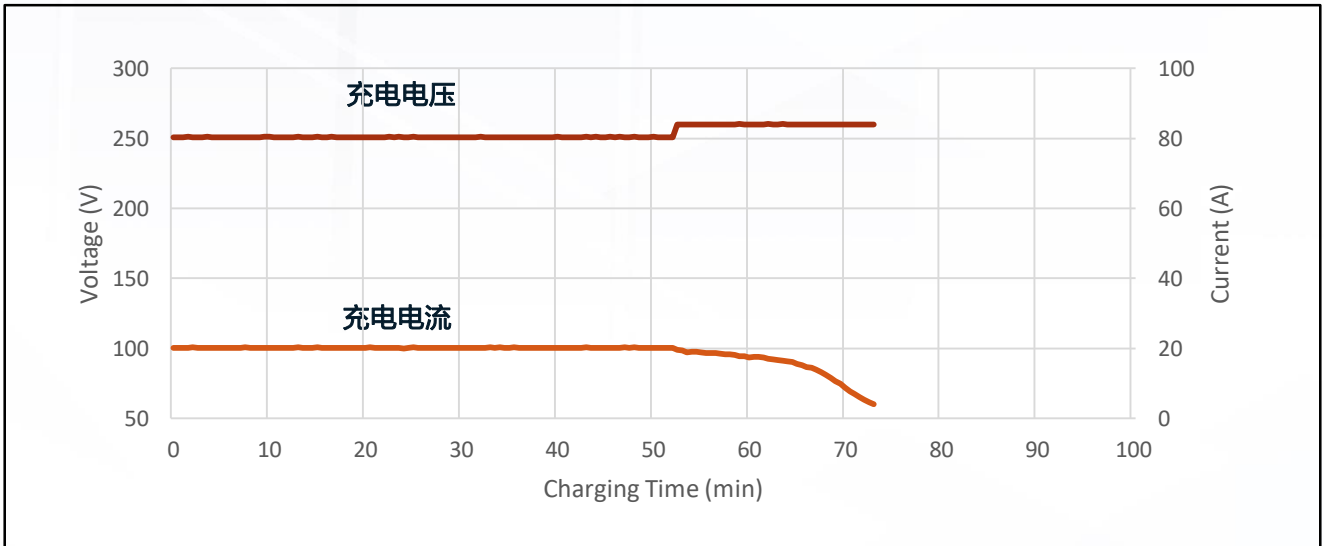
## 技术参数

参数	产品系列	SmartLi
	正极材料	磷酸铁锂
	标称电压	240V DC
	额定充电电压	260V DC
	最大充电电流	20A @260V充电
	最大放电功率	7500W @240V放电
	输出电压范围	70-320V DC
	循环寿命	2500次 @ 0.5C充电/1C放电，100% DOD，70% EOL，35℃
	额定容量	20 Ah @ 0.2C充电/0.4C放电，30℃ (4800 Wh @ 0.2C充电/0.4C放电，30℃)
	重量	≤55kg
	规格（宽×深×高）	442 mm×520 mm×160 mm（不含挂耳）
	通信接口	Modbus-RTU, CAN
	安装方式	19寸机架式安装
	保护功能	过温保护、过流保护、短路保护、过充电保护、过放电保护等
	设计寿命	10年
	工作温度	0~40℃
	储存温度	0~60℃
运输温度	-40~60℃	
相对湿度	5%~95%	

充电曲线 (0.5C, 25°C)



充电曲线 (1C, 25°C)



放电曲线 (7500W, 25°C)

