

# Firefly Os一站式家储系统



## 一体化设计

高度集成光储一体逆变器、高压电池系统、BMS、EMS，结构之间无外部电缆连接，有效保护用户安全，简化现场安装；



## 超薄设计

与墙面完美结合，空间利用率更高，造型更加美观贴合住宅家电风格；



## 安全可靠

内置主动式全氟己酮灭火装置，确保家庭应用的极致安全；  
能源智能管理：内置领先的管理系统，对电池、电网、光伏、负荷一体化协调联动管理，数据更丰富直观，家庭用电全掌控；



## 能源智能管理

内置领先的管理系统，对电池、电网、光伏、负荷一体化协调联动管理，数据更丰富直观，家庭用电全掌控；



## 扩容灵活

可单独电池系统并机增大备电时长，也可系统并机同时增大功率和电量；最多支持6台并联扩容，最高可至48kW/90kWh即插即用设计且自动分配并机ID；



## 功能全面

涵盖欧洲、澳洲、非洲、北美等可使用的产品型号，兼容单相、三相、裂相电网制式；同时高压电池系统可单独使用，匹配市面主流逆变器品牌，从而灵活应对市场和终端方式。



系统型号	Firefly OS-E5k-10	Firefly OS-E8k-15	Firefly OS-US7.6k-15
逆变器技术参数			
型号	Hybrid-OS-E5k	Hybrid-OS-E8k	Hybrid-OS-US7.6k
光伏输入			
最大输入功率	8000W	12000W	11400W
最大接入电压	600Vdc	1000Vdc	600Vdc
MPPT电压范围/额定工作电压	80~550Vdc/360Vdc	200~950Vdc/620Vdc	80~550Vdc/360Vdc
MPPT数量/每路MPPT接入串数	2/1	2/1	3/1
最大输入电流	12.5A/12.5A	15A/15A	15.5A/15.5A/15.5A
最大短路电流	18A/18A	20A/20A	26A/26A/26A
交流输入/输出			
额定输出功率	5000W	8000W	7600W
最大输出电流	21.7A	13.3A	31.7A
最大输入电流(电网)	21.7A	13.3A	31.7A
额定电压	220/230Vac	380/400Vac	240Vac
工作电压范围	184~264Vac	323~440Vac	211.2~264Vac
额定频率	50Hz/60Hz		60Hz
工作频率范围	45~55Hz/55~65Hz		55~65Hz
功率因数	默认1(-0.8~+0.8可调)		
电流总谐波	<3%@额定功率		
EPS输出			
额定输出功率	5000VA	8000VA	7600VA
峰值输出功率	8000VA, 10s	13000VA, 10s	12200VA, 10s
额定电压	220/230Vac, 1W/N/PE	380/400Vac, 3W/N/PE	240Vac (L1-L2), 120Vac (L1/L2-N), Split Phase
额定频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	60Hz
电压总谐波	<3%@线性负载		
并离网切换时间	<10ms		
效率			
最大效率	97.7%	98.2%	97.6%
欧洲效率/CEC效率(针对北美)	97.1%	97.4%	97%
常规			
对外通讯	RS485/CAN		
重量(约)	20kg	25kg	25kg
尺寸(宽*深*高)	742*176*435mm	742*176*550mm	694*172*600mm
工作温度*	-30~+60°C		
工作湿度	0~100%RH		
IP等级	IP65		
噪音等级	<30dB		
散热方式	自然散热		
认证			
安规	IEC62109-1&-2, IEC61000		UL1741, UL1741SA, IEEE 1547, IEEE1547.1, IEEE 1547A, UL1699B, UL 1998, Rule 21, HECO Rule 14H*, NEC 690.12-2020, CAN/CSA C22.2107.1-1, FCC Part 15 Class B
并网	EN50549-1, VDE AR-N-4105, VDE V0124-100, CEI 0-21		

系统型号	BH-OS-10	BH-OS-15
电池类型	磷酸铁锂	
额定容量	10kWh	15 kWh
可用容量*1	9.5kWh	14.25kWh
放电深度	最大95%,可调	
额定电压	204.8Vdc	307.2Vdc
工作电压范围	179.2Vdc~230.4Vdc	268.8Vdc~345.6Vdc
尺寸(宽*深*高;±5mm)	742*176*1200mm	742*176*1200mm
重量(约)	120kg	180kg
最大持续充/放电功率	10kW	15kW
最大持续充/放电电流	50A	
工作温度范围*2	-20~50°C放电; 0~50°C充电	
相对湿度	5%~95%	
防护等级	Ip65	
安装方式	落地拉墙或壁挂	
通讯	CAN、RS485、WIFI、Ethernet	
电池循环次数	> 6000 times @0.5C/25°C/90%DOD	
认证标准	IEC62619、CE、UN38.3、UL1973、UL9540A、FCC	
并机扩容	2~3台并联;最大可至45kWh	2~3台并联;最大可至45kWh

注:

\*1、测试条件:25°C±2°C、0.5C等;

\*2、电池温度过高及过低,电池性能下降;

