

户用储能系统 工商业储能系统

全球领先的储能方案供应商





公司简介

艾默科是一家专注于新能源锂电池技术研发、生产和销售的公司，总部位于亚洲锂都宜春。

宜春已形成从锂资源开采、提纯加工到动力电池、新能源汽车等上下游产品的完整产业链。已经拥有完整的产业链优势，是名副其实的亚洲锂都。

作为一家具有创新精神和前瞻眼光的公司，艾默科致力于成为全球领先的锂电池制造商和太阳能解决方案提供商。我们知道，锂电池产业作为新能源领域的重要组成部分，对于推动全球能源结构转型、实现可持续发展具有重要意义。因此，我们不断投资于研发，以提高产品的质量和性能以及服务，以满足日益增长的市场需求。

公司已通过ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、QHSAS18001职业健康安全管理体系、能源管理体系等体系认证。产品也通过了CE、UL、UN38等认证。

1000 PCS

月产量

2.2GW

年产能

2

研发中心

2

生产基地

3

海外基地

-缅甸曼德勒

-菲律宾马尼拉

-越南河内



5/10/15kWh
壁挂储能电池

特征 <<<

> 可靠

一级品牌A品LFP电芯, 确保高安全性和卓越性能采用高性能处理器, 欧盟品质零配件, 稳定性更好

> 智能

一键式开关机构, 操作更方便
高BMS兼容性, 完美匹配储能逆变器智能BMS
安全可靠运行

> 灵活

4并拨码开关确保最多16个单元并联
可兼容超过95%以上的世界知名逆变器品牌
住宅或小型商业, 离网或混合, 电池随应用场景而变化



>>> 5/10/15KWh PowerWall

型号	PM5ESS-LV	PM10ESS-LV	PM15ESS-LV
电池类型	LiFePo4		
电池能量	5KWh	10KWh	15KWh
容量	100Ah	200Ah	295Ah
电池组类型	16S1P	16S1P	16S1P
SOC推荐	10~100%		
额定电压	51.2V		
操作电压	44.8~57.6V		
最大充放电电流	50A	100A	150A
BMS	预安装多点监控BMS		
可扩展并行功能	是的, 最多16台		
循环寿命	6000循环@0.5C;80%DOD		
操作温度	充电: 0~45°C, 放电: -10~45°C		
质保	5年		
储存温度	-20~45°C		
净重	50kg	90kg	119kg
毛重	62kg	102kg	135kg
尺寸	645*385*165mm	715*415*290mm	813*415*290mm
包装尺寸	725*460*360mm	790*490*450mm	880*490*450mm
认证	MSDS, UN38.3, CE, IEC62619 (电池), UL (电池)		
防护等级	IP21		
通讯	RS232, RS485, 串口通讯		

>>> 可兼容的逆变器品牌





20-50KWh 堆叠生态低压电池储能系统

型号	LH02-IMC20	LH03-IMC30	LH04-IMC40	LH05IMC50
系统演示				
电池模组	ECOBX-LV-10(10.24kWh,200AH,51.2V,90kg,640*379*230)			
电池类型	磷酸铁锂			
模块数量	2	3	4	5
容量(kwh)	20.48	30.72	40.96	51.2
正常电压(V)	51.2			
工作电压范围(V)	44.8~57.6			
充放电电流标准	100A@0.5C(max200A)			
尺寸(W/D/H)	640*379*500	640*379*730	640*379*960	640*379*1190
重量(KG)	180	270	360	450
工作环境温度	-10-45°C			
IP防护等级	IP21			
安装	落地式安装			
质保时间	5年			
BMS 监控参数	SOC,系统电压,电流、电池电压			
应用	应用			
应用场景	太阳能系统、备用电源、UPS系统			
生命周期(0.5C & 25°C)	6000循环@0.5C;80%DOD			
通讯端口	CAN/RS485			

特征

可叠加

从20.48kwh到51.2kwh

单个电池堆中可使用2到5个电池模块,提供20.48到51.2kwh的可用容量

最多可并联6个电池堆,提供最大163.84kwh的可用容量

可添加附加模块或并联电池堆以增加容量

安全保障

LFP电池,无钴元素,环保、最大限度提高安全循环寿命和功率输出

应用场景广泛

适用于住宅和商业的紧急备用和离网

优化自耗



可兼容的逆变器品牌





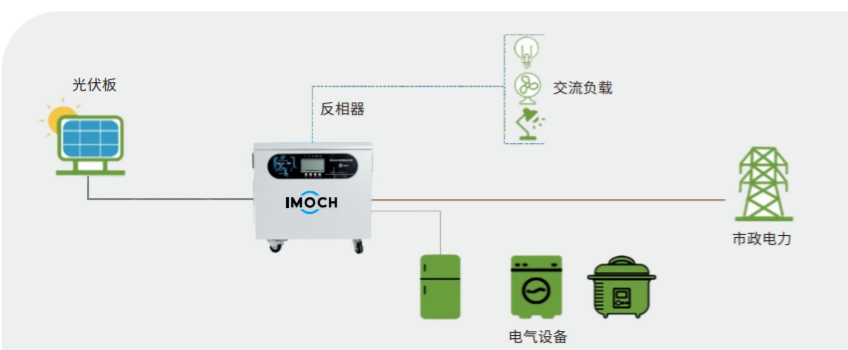
3kw/5kwh
5kw/10kwh
混合一体机

特征

一体式——电池和逆变器集成在一起协同工作

- ▶ 可直接连接市电充电;
- ▶ 可直接连接光伏板充电;
- ▶ 接线安装简单;
- ▶ 可在户外使用;
- ▶ 220V输出,可直接给家用电器供电;

产品应用流程示意图



类 目	3KW/5KWh	5KW/10KWh
逆变器		
额定功率	3000W	5000W
峰值功率	5000W	7500W
系统电压	25.6V	51.2V
输出电压	220VAC	
输入电压	220VAC	
输出频率	50HZ	
转化效率	≥85%	
过载能力	105~120%30min;120~130%5min;130~150% 1min;>150%20S;短路 10ms	
输出波形	纯正弦波	
太阳能控制器		
充电模式	MPPT	
最大输入功率	3000W	
最大输出电流	60A	
输入电压	72-150VDC	
电 池		
额定电压	25.6V	51.2V
标称容量	200Ah	200Ah
额定功率	5000Wh	10000Wh
充电电压	29.2V	58.4V
连续充电电流	0-50A	0-100A
连续放电电流	0-100A	0-100A
一般参数		
保护功能	过压/低电压/过载/短路保护	
工作温度	-10~45°C	
贮存温度	-20~50°C	
冷 却	风 扇	
尺 寸	470*300*455	520*370*590
总重量	70KG	121KG

灵活配置

BESS C2

储能系统



特征

▶ 寿命长

- 电池组采用绝缘框架，气流立体直冷电芯，冷却高效；
- 高效散热，降低电芯在使用过程中温升，延长使用寿命；

▶ 安全性高、维护简便

- 采用绝缘材料作为电芯支撑架，耐压性能高，使系统可靠性更高；
- BMS采用三级保护，提高系统安全性；
- 无冷却液回路，适合高寒地区，维护方便；
- 被动式灭火源系统使火控更加可靠；

▶ 全参数交互：增加20%收益

- EMS采用全参数管控，全天候96个时区，每时每刻按照一个策略运行；
- EMS云边协同，全参数交互，云端根据运行结果优化管控策略，根据预测下达管控指令；

▶ 灵活配置，适用于多种应用

- 提供不同的314Ah/280Ah选项；
- 多柜并联：最多支持10个柜；
- 支持并网/离网；

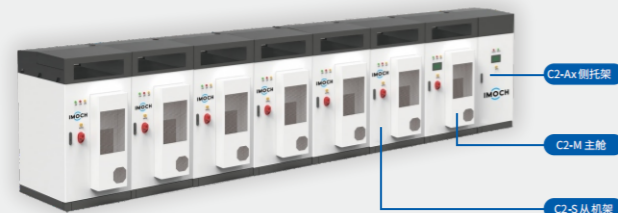
配置

▶ C2110M/C2110S

C2系列电池柜，C2110M可独立安装使用，C2110S可并联成柜使用，柜体配备215kW时功率、100kWPCS及EMS，可独立/就地使用

▶ Ax汇流柜

Ax为C2系列母线柜，用于多柜并联母线，主控标配EMS、母线断路器；可选配STS开关



▶ 配置

电池容量	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FlexBESS C2110M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FlexBESS C2110S	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Flex BESS C2-Ax	0	A2	A3	A4	A5	A3X2	A4X2	A4X2	A5X2	A5X2
输出功率 (kw)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
容量 capacity(kwh)	215	430	645	860	1075	1290	1505	1720	1935	2150

类 目	C2110MVC2110S
直流侧参数	
电池化学成分	磷酸铁锂 (LFP)
寿命周期	6,000 次循环 @0.5C 25C 80% remaining capacity
规 格	3.2V/280 Ah
配 置	1P240S
额定容量	215kWh
额定电压	768V
电压范围	672V~852V
电池管理系统通讯接口	RS485, 以太网
BMS通讯协议	Modbus RTU, Modbus TCP
交流侧参数	
额定交流功率	100kW
最大交流功率	125kW
额定电压	400V
电网电压范围	±15%
交流电流	150A
输出THDi	≤3%
可调功率因数	+1~ -1
电网频率范围	150±2.5Hz
输 出	3P+N+PE
常规参数	
尺寸(W*D*H)	1,100*1,400*2,100mm(柜体部分)
重 量	<2t
防护等级	IP54
工作耐温度范围	-20~40°C
相对湿度	0~95%(非凝结)
工作最高海拔	≤3000m
通讯接口	RS485, 以太网, GPRS
认证证书	GB36276