

组件参数

组件型号	CHGMN54D1	CHGMN48D2
组件尺寸	1722×1134×30mm	1762×1134×30mm
电池类型	N型单晶硅电池片	N型单晶硅电池片
接线盒（防护等级）	IP68	IP68
重量	23.7kg	24.1kg
最大功率（Pmax/W）	455W	460W
转换效率（%）	23.3%	23.1%
开路电压（Voc/V）	40.29	36.32
短路电流（Isc/A）	14.07	15.82
最大功率点电压（Vmp/V）	33.85	30.56
最大功率点电流（Imp/A）	13.44	15.05
工作温度（℃）	-40℃ - +85℃	-40℃ - +85℃
最大系统电压（V）	1500V DC(IEC)	1500V DC(IEC)
最大保险丝额定电流（A）	25A	25A
静态载荷	雪载5400Pa 风载2400Pa	雪载5400Pa 风载2400Pa

微型逆变器参数（并网）

功率范围	400W	800W
MPPT 电压范围	25-55V	25-55V
最大直流开路电压	60V	60V
额定输出电压	220V/230V/240V	220V/230V/240V
额定输出频率	50/60Hz	50/60Hz
功率因数	1.0	-0.85 ~ 0.85
总电压波形畸变率	< 3%	< 3%
质保年限	10年标准保修服务	10年标准保修服务
最大功率	97.0%	97.0%
防护等级	IP67	IP67
重量	1.0KG	1.2KG
尺寸（宽×高×厚）	211mm×169mm×29mm	282.5mm×221mm×33.5mm
环境温度范围	-40℃ - +60℃	-40℃ - +60℃

微型逆变器参数（混合）

功率范围	430W-900W
MPPT 电压范围	12-60V
最大直流开路电压	60V
额定输出电压	220V/230V
额定输出频率	50Hz
功率因数	> 0.99(+/- 0.8adj.)
总电压波形畸变率	< 3%
质保年限	12年标准保修服务
最大功率	96.2%
防护等级	IP67
重量	8KG
尺寸（宽×高×厚）	351mm×269mm×47mm
环境温度范围	-40℃ - +65℃



中环低碳新能源(安徽)集团有限公司
☎ +86 0551 6387 6010
📍 合肥经济技术开发区繁华大道12227号中环控股大厦A座22层



环享 CHG ENBAL
阳台光伏系统解决方案

中环低碳新能源(安徽)集团有限公司

中环低碳新能源(安徽)集团有限公司为中环新能源控股集团(股票代码:01735.HK)旗下全资子公司,以“双碳目标”为引领,以成为光伏领域卓越企业为愿景.业务涵盖太阳能光伏电池及组件产品的创新研发、智能制造、产品营销,光伏电站建设和低碳智慧园区开发运营。

作为清洁智慧能源引领者,公司坚定技术创新,以成为新一代电池专业制造、品牌商,绿色能源系统集成服务商为战略目标,同步发展光储充、BC、氢氨醇油(航空煤油)、钙钛矿等多维技术路线。

牢牢把握高质量发展首要任务,因地制宜发展新质生产力,建功中国式现代化。

产品介绍

"环享"阳台光伏系统解决方案聚焦家庭或其他场景的核心体验与实际收益，让用户轻松"享"受阳台发电带来的生活升级。



功能定位
以"遮阳+发电"双功能为核心兼顾建筑美观与能源生产

安装方式
固定或可调节支架（如倾斜角度15°-30°）

应用场景
高层封窗阳台、自建房入户场景、商业店铺门面



功能定位
以"灵活安装+稳定发电"为核心，强调快速部署与结构稳定性

安装方式
支架可调节角度（如15°-30°），安装无需专业人员，不破坏建筑结构

应用场景
公寓阳台、屋顶露台、栏杆墙面等，适合需要灵活调节角度优化采光的场景



功能定位
以"便捷安装+移动灵活"为核心，主打轻量化设计

安装方式
采用免打孔支架（如卡扣式设计）

应用场景
租户住宅、露营场景、贫困地区、临时活动场所等

单个面板年发电量为**420至670kWh**，可满足以下设备一年消耗量：

- 

10安瓺LED
100kWh
- 

一台冰箱
140kWh
- 

一台洗衣机
135kWh
- 

一台笔记本电脑
50kWh
- 

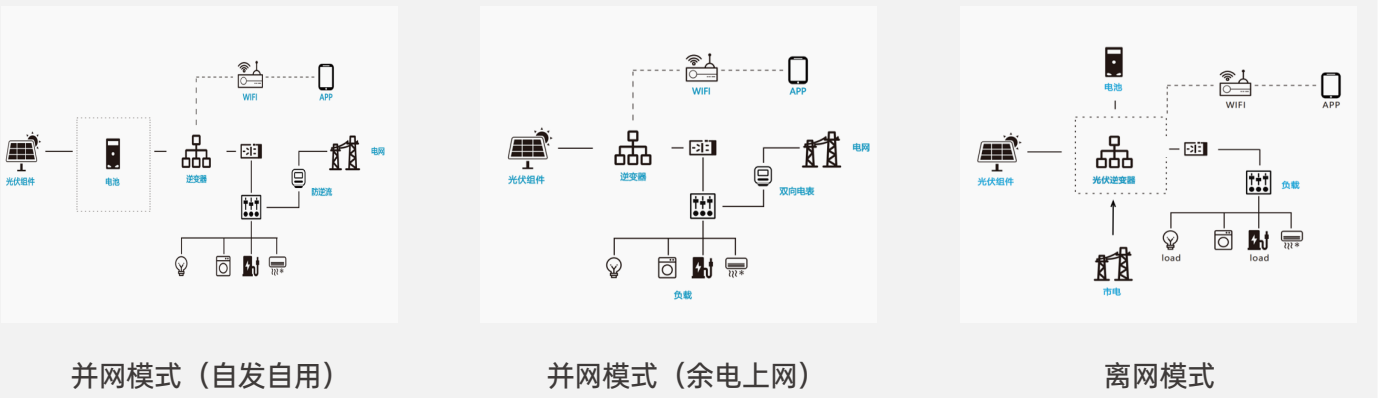
一台电视机
30kWh

支架

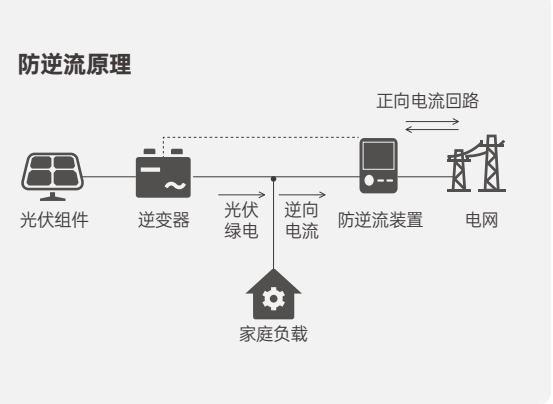
尺寸	宽度800~1300mm 长度1650~2400mm
材质	SUS304&AL6005-T5
可调节角度	15-50°
重量	≈5.7kg
安装工具	内六角扳手、卷尺



阳台光伏模式选择



监控平台



集发电监测与能耗管理于一体。通过清晰的数据可视化,家中光储与用电情况一目了然。更支持全天候云端远程智控,让您即便出门在外,也能一手掌握能源动态,实现高效管理,轻松省心。