

## ► 组件参数

	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 (°C)	-40°C - +85°C	-40°C - +85°C
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）

	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°C - +60°C	-40°C - +60°C

## ► 微型逆变器参数（混合）

	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°C - +65°C



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

+86 0551 6387 6010

⑨ 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

清洁智慧能源引领者  
THE LEADER OF CLEAN AND SMART ENERGY

# 中环低碳新能源(安徽)集团有限公司

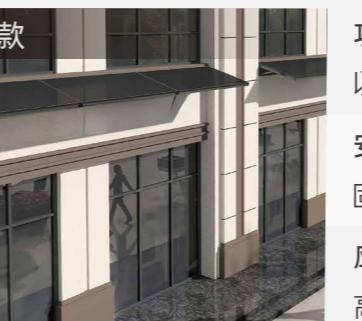
中环低碳新能源(安徽)集团有限公司为中环新能源控股集团(股票代码:01735.HK)旗下全资子公司,以“双碳目标”为引领,以成为光伏领域卓越企业为愿景。业务涵盖太阳能光伏电池及组件产品的创新研发、智能制造、产品营销,光伏电站建设和低碳智慧园区开发运营。

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:



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

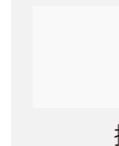
尺寸 宽度800~1300mm 长度1650~2400mm

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



挂钩



斜梁与底梁



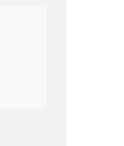
可调支架



微逆挂件

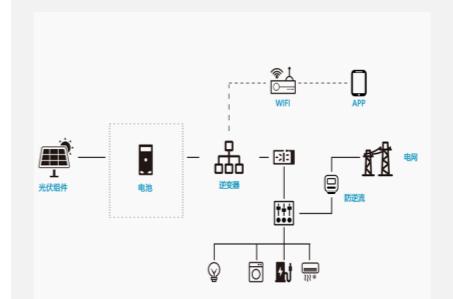


横向固定件

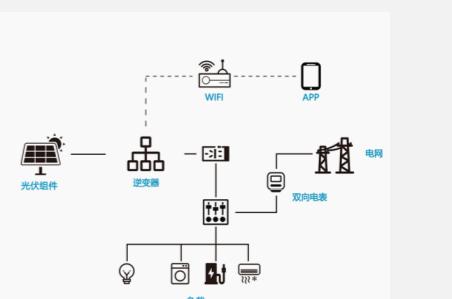


侧压

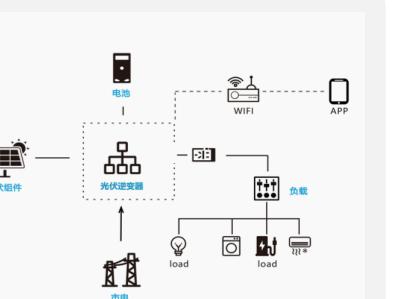
## ▶ 阳台光伏模式选择



并网模式（自发自用）



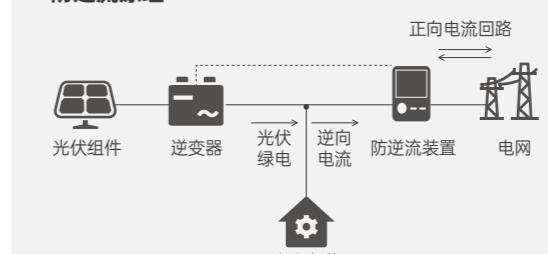
并网模式（余电上网）



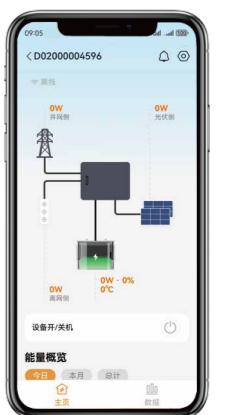
离网模式

## ▶ 监控平台

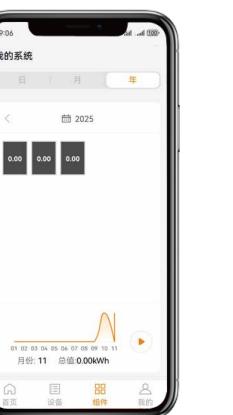
### 防逆流原理



阳台光伏实时发电查看



电站状态监测



每日发电收益查看

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。