



# 海泰 泰合2.0 阳台

## HTM420~440DMH5-54NT

TOPCon 双面单晶高效光伏组件

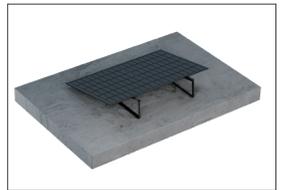
### 安装方案



安装在带有弯曲钩子的阳台上



用膨胀螺栓安装在墙上

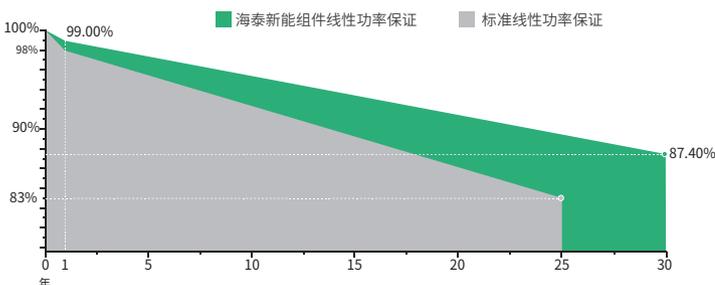


通过膨胀螺栓安装在混凝土屋顶上

### 产品特点

- 增加可再生能源**  
 阳台光伏系统可以为家庭或商业建筑提供可再生能源，降低对传统能源的消耗，有助于环境保护和可持续发展
- 利用空间**  
 阳台通常是一个未被充分利用的区域，安装光伏系统可以最大限度地利用阳台空间产生清洁能源
- 节约能源成本**  
 通过阳台光伏系统发电可以减少对传统电力的依赖，降低能源成本，节约家庭或商业用电费用
- 即插即用**  
 匹配 MC4 兼容插头，即插即用方便快捷。
- 灵活性**  
 阳台光伏系统相对于屋顶或地面光伏系统更为灵活，安装和维护更为简便
- 远程监控与控制**  
 用户可使用 APP 直接连接到设备的蓝牙实现本地监控，也可登陆账号实现对设备的远程监控。
- 便携安装**  
 安装操作简单便捷，仅需两人即可完成安装与拆卸。
- 灵活安装**  
 适用于多种安装场景，也可使用膨胀螺栓安装在地面、屋顶和墙壁。

### 业内领先的线性功率质保



### 全面的产品及体系认证

- 12 YEARS** 材料工艺质保
- 30 YEARS** 线性功率质保
- 0.40%** 30年内每年 0.40% 的线性衰减
- ISO 9001: 2015 质量管理体系
- ISO 14001: 2015 环境管理体系
- ISO 45001: 2018 职业健康安全管理体系
- IEC62941: 2019 光伏组件制造商质量管理体系



## 电性能参数 (STC)

最大输出功率 (Pmax/W)	420	425	430	435	440
开路电压 (Voc/V)	38.70	38.85	39.00	39.15	39.30
短路电流 (Isc/A)	13.57	13.67	13.78	13.89	13.99
最大功率电压 (Vmp/V)	32.49	32.64	32.79	32.94	33.09
最大功率电流 (Imp/A)	12.93	13.03	13.12	13.21	13.30
组件转换效率 (%)	21.51	21.76	22.02	22.28	22.53
工作温度	-40° C~+85° C				
最大系统电压	1000/1500V				
STC(标准测试条件): 光照强度: 1000W/m <sup>2</sup> , 组件温度: 25°C, 大气质量: AM1.5					

## 电性能参数 (NMOT)

最大输出功率 (Pmax/W)	316	320	324	328	332
开路电压 (Voc/V)	36.75	36.9	37.05	37.2	37.35
短路电流 (Isc/A)	11.1	11.2	11.29	11.38	11.48
最大功率电压 (Vmp/V)	30.19	30.34	30.49	30.64	30.79
最大功率电流 (Imp/A)	10.48	10.56	10.64	10.72	10.79
NMOT(组件标称工作温度): 光照强度: 800W/m <sup>2</sup> , 环境温度: 20°C, 大气质量: AM1.5, 风速: 1m/s					

## 双面发电参数 (背面增益)

5%	最大输出功率 (Pmax/W)	441	446	452	457	462
	组件转换效率 (%)	22.58	22.85	23.12	23.39	23.66
15%	最大输出功率 (Pmax/W)	483	489	495	500	506
	组件转换效率 (%)	24.73	25.03	25.32	25.62	25.91
25%	最大输出功率 (Pmax/W)	525	531	538	544	550
	组件转换效率 (%)	26.89	27.21	27.53	27.85	28.17

## 结构参数

电池规格	182×91mm
电池排列	108(6×18)
组件尺寸	1722×1134×30mm
组件重量	24.0kg
微型逆变器	APsystems EZ1-M
支架	45 英寸 黑色
正面玻璃	2.0mm 半钢化镀膜玻璃
背面玻璃	2.0mm 半钢化涂釉玻璃
组件边框	阳极氧化铝合金 (黑)
接线盒	防护等级 IP68
电缆	4.0mm <sup>2</sup> 正极: 200mm 负极: 250mm 线长可定制

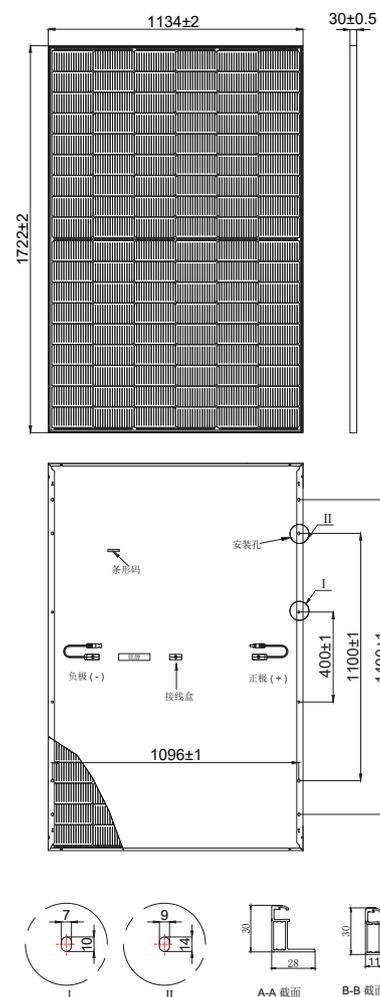
## 温度特征

温度系数 (Pm)	-0.290%/°C
温度系数 (Voc)	-0.250%/°C
温度系数 (Isc)	0.045%/°C
NMOT 电池额定工作温度	41±3°C

## 包装方式

运输方式	每柜系统数量	每托系统数量
40 尺高柜	364 套	28 套
20 尺高柜	168 套	28 套

## 组件尺寸 (mm)



## 曲线图

