



## ABC

全背接触技术

## 23.2%

最高转换效率

## 15年

产品质保

# Hitouch 5A

HN18A-72H

## 580-600W



### 时尚简约的外观

正面无栅线设计，赋予组件现代化美感，精准适配分布式场景。



### 更高的输出功率

正面无焊带遮挡，可最大化利用太阳光，提升约2%光线吸收。



### 长期可靠性

整体组件通过2400Pa的风载荷和5400Pa的雪载荷认证。

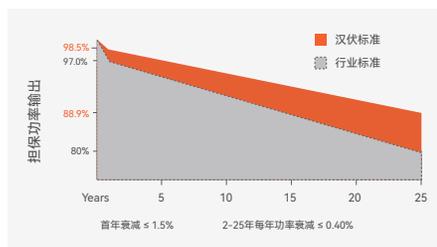
稳健应对复杂情况，抗盐雾、氨气、沙尘侵蚀，且无惧高温高湿环境。



### 减少热斑与隐裂

全背面一字型互联，减少电池片边缘应力，增强了组件的抗隐裂能力，并降低了热斑风险。

### 产品性能质保



15年产品材料与工艺质保



25年线性功率质保

### 质量标准与产品认证

IEC 61215-1:2016, IEC 61215-1-1:2016  
IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016  
IEC 61730-2:2016



### 汉伏能源

汉伏能源是一家全球领先的集光伏和储能产品研发、智能制造及综合能源解决方案于一体的高科技公司。专注于先进高效技术路线，在行业率先推出600W+、700+组件产品。至2023年底，组件累计出货超过12GW，开发、建设光伏电站800MW，业务遍及90多个国家和地区，拥有800多家行业领先合作伙伴。

电性能参数

组件型号	HN18A-72H580W		HN18A-72H585W		HN18A-72H590W		HN18A-72H595W		HN18A-72H600W	
	STC	NMOT								
最大功率 (Pmax)	580	433	585	437	590	441	595	445	600	448
开路电压 (Voc)	52.21	49.02	52.36	49.16	52.51	49.30	52.66	49.44	52.81	49.58
短路电流 (Isc)	14.20	11.47	14.27	11.52	14.33	11.57	14.40	11.63	14.46	11.68
峰值工作电压 (Vmp)	44.06	40.20	44.21	40.34	44.36	40.48	44.51	40.62	44.66	40.75
峰值工作电流 (Imp)	13.17	10.78	13.24	10.84	13.31	10.90	13.37	10.97	13.44	11.00
组件转换效率 (%)	22.5%		22.6%		22.8%		23.0%		23.2%	

STC: 辐照度 1000W/m2, 25°C, AM1.5  
\*功率误差范围: 0 ~ +5W

NMOT: 辐照度800W/m2, 环境温度 20°C, 风速 1m/s

机械参数

电池类型	单晶硅背接触电池片 (182mm)
电池排列	144 [2 x (6 x 12)]
组件尺寸	2278*1134*30mm
组件重量	27.2kg
玻璃	3.2mm, 半钢化玻璃
封装材料	EVA/POE
背板	白色
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68
线缆长度(含连接器)	4.0mm², +400/-200mm (或客制化长度)
连接器	MC4 可兼容

温度特性

标称工作温度 (NMOT)	45°C(±2°C)
峰值功率 (Pmax) 温度系数	-0.290%/°C
开路电压 (Voc) 温度系数	-0.230%/°C
短路电流 (Isc) 温度系数	+0.050%/°C

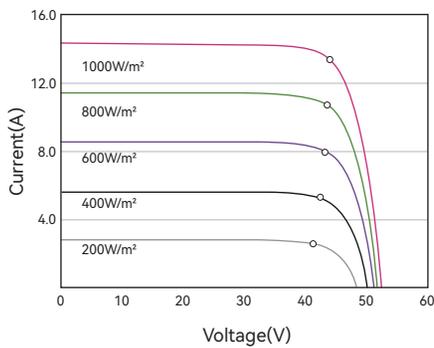
工作参数

工作温度	-40°C~+85°C
最高系统电压	1500V DC (IEC)
最大保险丝额定电流	25A
防火等级	Class C

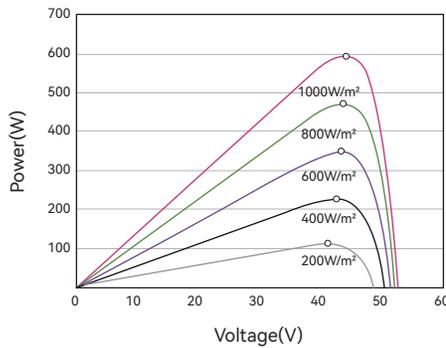
包装标准

792块/13.5米平板车
1080块/17.5米平板车

I-V曲线 (590W)



P-V曲线 (590W)



装配图(单位: mm)

