



Hitouch 5A

HN18A-54H

430-450W

ABC

全背接触技术

23.0%

最高转换效率

15年

产品质保



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。

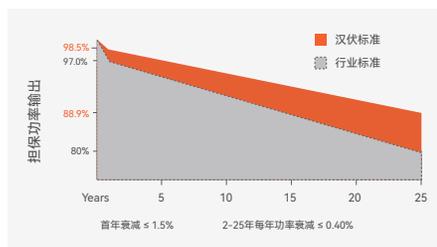
稳健应对复杂情况，抗盐雾、氨气、沙尘侵蚀，且无惧高温高湿环境。



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-54H430W		HN18A-54H435W		HN18A-54H440W		HN18A-54H445W		HN18A-54H450W	
	STC	NMOT								
最大功率 (Pmax)	430	321	435	325	440	329	445	332	450	336
开路电压 (Voc)	39.13	36.74	39.33	36.93	39.53	37.11	39.73	37.30	39.93	37.49
短路电流 (Isc)	14.15	11.43	14.22	11.49	14.30	11.55	14.37	11.61	14.45	11.67
峰值工作电压 (Vmp)	32.84	29.97	33.04	30.15	33.24	30.33	33.44	30.51	33.64	30.70
峰值工作电流 (Imp)	13.10	10.72	13.17	10.78	13.24	10.85	13.31	10.90	13.38	10.95
组件转换效率 (%)	22.0%		22.3%		22.5%		22.8%		23.0%	

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	108 [2 x (6 x 9)]
组件尺寸	1722*1134*30mm
组件重量	20.8kg
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)	4.0mm ² , +400/-200mm (或定制化长度)
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

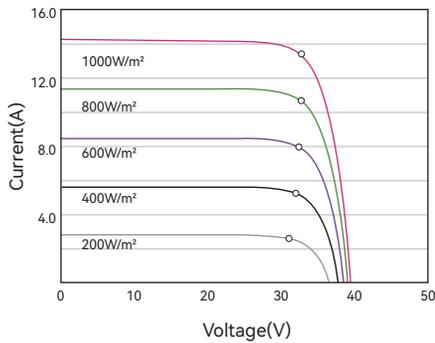
工作参数

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

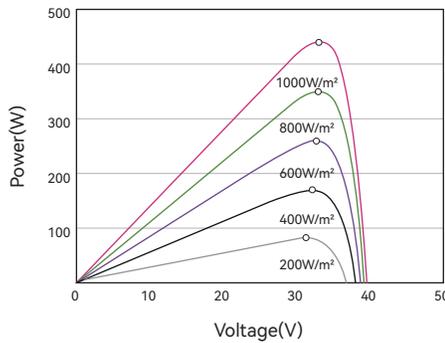
包装标准

1008块/13.5米平板车
1296块/17.5米平板车

I-V曲线 (440W)



P-V曲线 (440W)



装配图(单位: mm)

