N-TOPCon

HANERSUN

Hitouch 5N

HN18N-54HT

420-445W

双面组件

高效组件

22.8%

最高转换效率

长期可靠性

整体组件通过2400Pa的风载荷和5400Pa的雪载荷认证。

以生产技术优化和材料管控降低PID现象造成的衰减。

更高的输出功率

出众的电池技术和领先的制造工艺有效提升产品功率。

多主栅技术增强电流收集能力和光线利用率。

减少热斑与隐裂

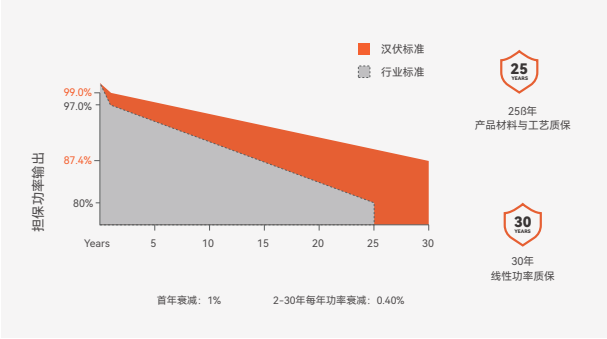
通过更优的产品设计降低工作电流，从而降低热斑风险。

半片多主栅电池片使内部损耗更低，隐裂风险更小。

优异的温度系数特性

产品优异的温度系数特性带来优异的户外发电表现和更长的使用寿命。

产品性能质保



质量标准与产品认证

行业保险

Munich RE

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+、700W+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（STC）

组件型号	HN18N-54HT420W	HN18N-54HT425W	HN18N-54HT430W	HN18N-54HT435W	HN18N-54HT440W	HN18N-54HT445W
最大功率 (Pmax)	420	425	430	435	440	445
峰值工作电压 (Vmp)	31.90	32.10	32.30	32.50	32.70	32.90
峰值工作电流 (Imp)	13.17	13.24	13.32	13.39	13.46	13.53
开路电压 (Voc)	37.90	38.10	38.30	38.50	38.70	38.90
短路电流 (Isc)	13.98	14.05	14.12	14.19	14.26	14.33
组件转换效率 (%)	21.5%	21.8%	22.0%	22.3%	22.5%	22.8%

STC: 辐照度 1000W/m², 25℃, AM1.5

功率容差：0~+3%

电性能参数（BNPI）

组件型号	420W	425W	430W	435W	440W	445W
最大功率 (Pmax)	465	471	476	482	488	493
峰值工作电压 (Vmp)	31.90	32.10	32.30	32.50	32.70	32.90
峰值工作电流 (Imp)	14.58	14.68	14.74	14.84	14.93	14.99
开路电压 (Voc)	37.90	38.10	38.30	38.50	38.70	38.90
短路电流 (Isc)	15.49	15.57	15.64	15.72	15.80	15.88

BNPI: 辐照度: 前 1000W/m², 后 135W/m², 25℃, AM=1.5

机械参数

电池类型	N型单晶硅电池片 (182mm)	电池排列	108 [2 x (9 x 6)]
组件尺寸	1722*1134*30mm	组件重量	24.5kg
前/后玻璃	2mm-2mm	接线盒	IP68
边框	阳极氧化铝合金	连接器	MC4-EVO 2A/Z4S-abcd/Others
连接器长度	4.0mm²	线缆长度	300/300mm (或客制化长度)

工作参数

工作温度	-40℃~+85℃
最高系统电压	1500V DC (IEC)
最大保险丝额定电流	30A
参考·双面因子	80±5%
防火等级	Class C

温度特性

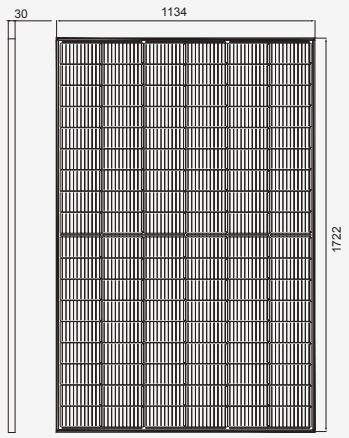
峰值功率 (Pmax) 温度系数	-0.28%/℃
开路电压 (Voc) 温度系数	-0.23%/℃
短路电流 (Isc) 温度系数	+0.045%/℃

(请勿在汇流箱中用两根或更多的组串进行并联连接保险丝)

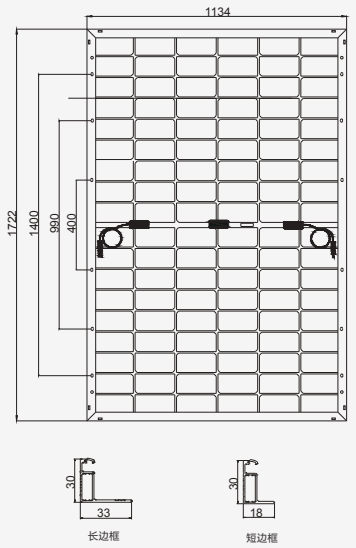
包装标准

1332块/17.5米平板车

装配图(单位: mm)

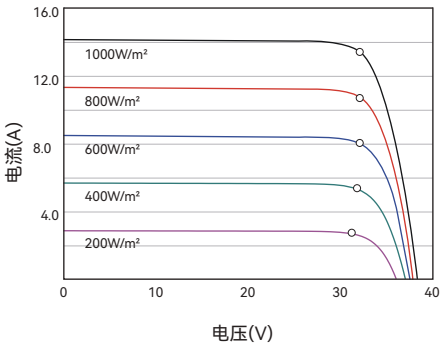


组件正面

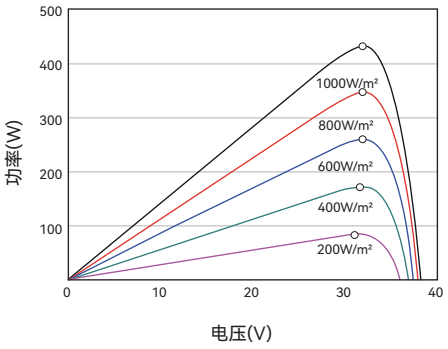


组件反面

I-V曲线 (430W)



P-V曲线 (430W)



HANERSUN
Tel: +86-25-52791766 Email: sales@hanersun.com Website: www.hanersun.com

© 本公司保留最终解释权，产品规格更改时恕不另行通知。