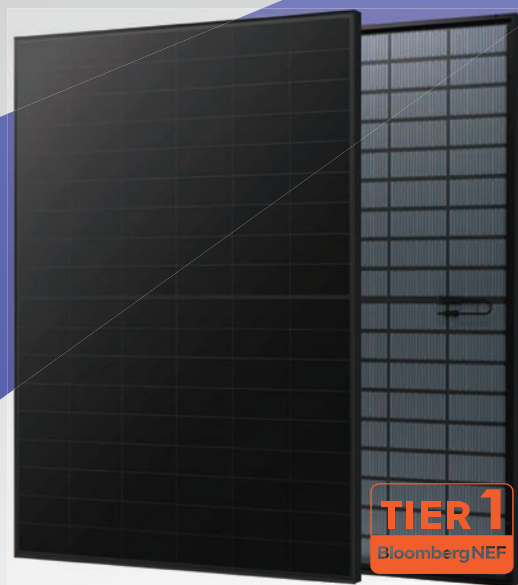


Hitouch^{5B}

HN18RB-54HTB

470-495W

双面双玻

全黑组件

24.3%

最高转换效率



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。

采用全背接触结构，最大化利用入射光子，提升组件转换效率。



简约外观

电池正面无栅线遮挡，外观简洁精致。

融入场景，兼具美学与实用性。



长期可靠性

组件通过机械载荷测试，可承受 +5400Pa / -2400Pa 载荷。

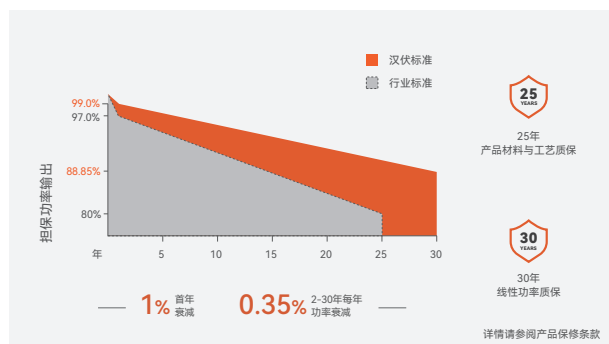
可耐受盐雾、氨气、沙尘、高温高湿等严苛环境。



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。

产品性能质保



质量标准与产品认证



Warranty partner

Munich RE 

慕再保险承保条件为 15 年产品质保/30 年线性功率质保

汉伏能源

汉伏能源是一家全球领先的光储产品研发、智能制造及综合能源解决方案提供商，专注于先进高效技术路线，在行业率先推出600W+、700W+ 光伏组件产品。企业总部位于中国南京，并在美、欧、日、澳等国设立分支机构，本土化服务于当地市场。截止2025年底，全球组件累计出货量16GW，开发、建设光伏电站 900MW，储能产品畅销欧洲市场。

电性能参数 (STC)

组件型号	HN18RB-54HTB470W	HN18RB-54HTB475W	HN18RB-54HTB480W	HN18RB-54HTB485W	HN18RB-54HTB490W	HN18RB-54HTB495W
最大功率 (Pmax)	470	475	480	485	490	495
峰值工作电压 (Vmp)	33.29	33.40	33.51	33.62	33.73	33.84
峰值工作电流 (Imp)	14.13	14.23	14.33	14.43	14.53	14.63
开路电压 (Voc)	40.31	40.42	40.53	40.64	40.75	40.86
短路电流 (Isc)	14.78	14.88	14.98	15.08	15.18	15.28
组件转换效率 (%)	23.0%	23.3%	23.5%	23.8%	24.0%	24.3%

STC: 辐照度 1000W/m², 25℃, AM1.5

功率容差: 0~+3%

机械参数

电池类型	BC
电池排列	108 [2 x (9 x 6)]
组件尺寸	1800*1134*30mm
组件重量	23.5kg
前玻	2.0mm, 减反射镀膜热强化玻璃
后玻	1.6mm, 热强化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68
线缆 (含连接器)	4.0mm², +400/-200mm (或定制长度)
连接器	PV-ZH202B/MC4-EVO 2A/其他

工作参数

组件T98温度	70℃
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
防火等级	Class C

温度特性

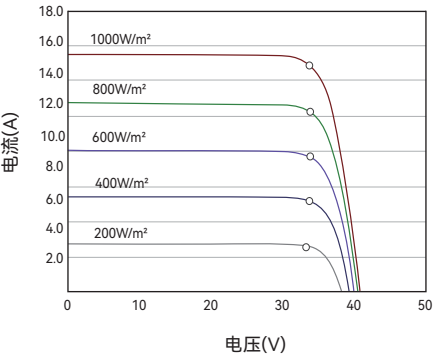
峰值功率 (Pmax) 温度系数	-0.26%/℃
开路电压 (Voc) 温度系数	-0.20%/℃
短路电流 (Isc) 温度系数	+0.05%/℃

包装标准

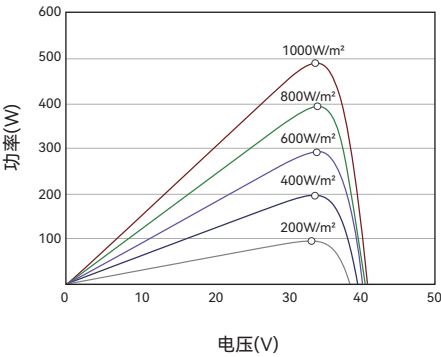
37片/托

1258块/17.5米平板车

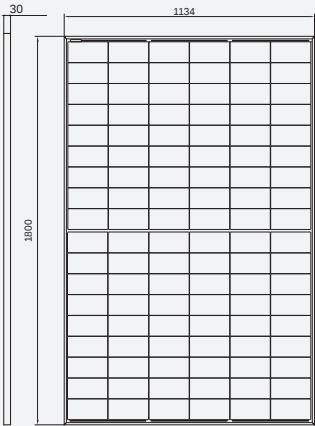
I-V曲线 (490W)



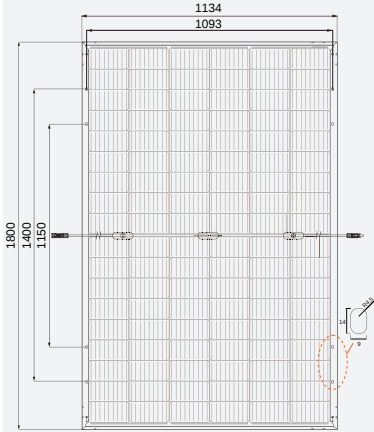
P-V曲线 (490W)



装配图(单位: mm)



组件正面



组件反面