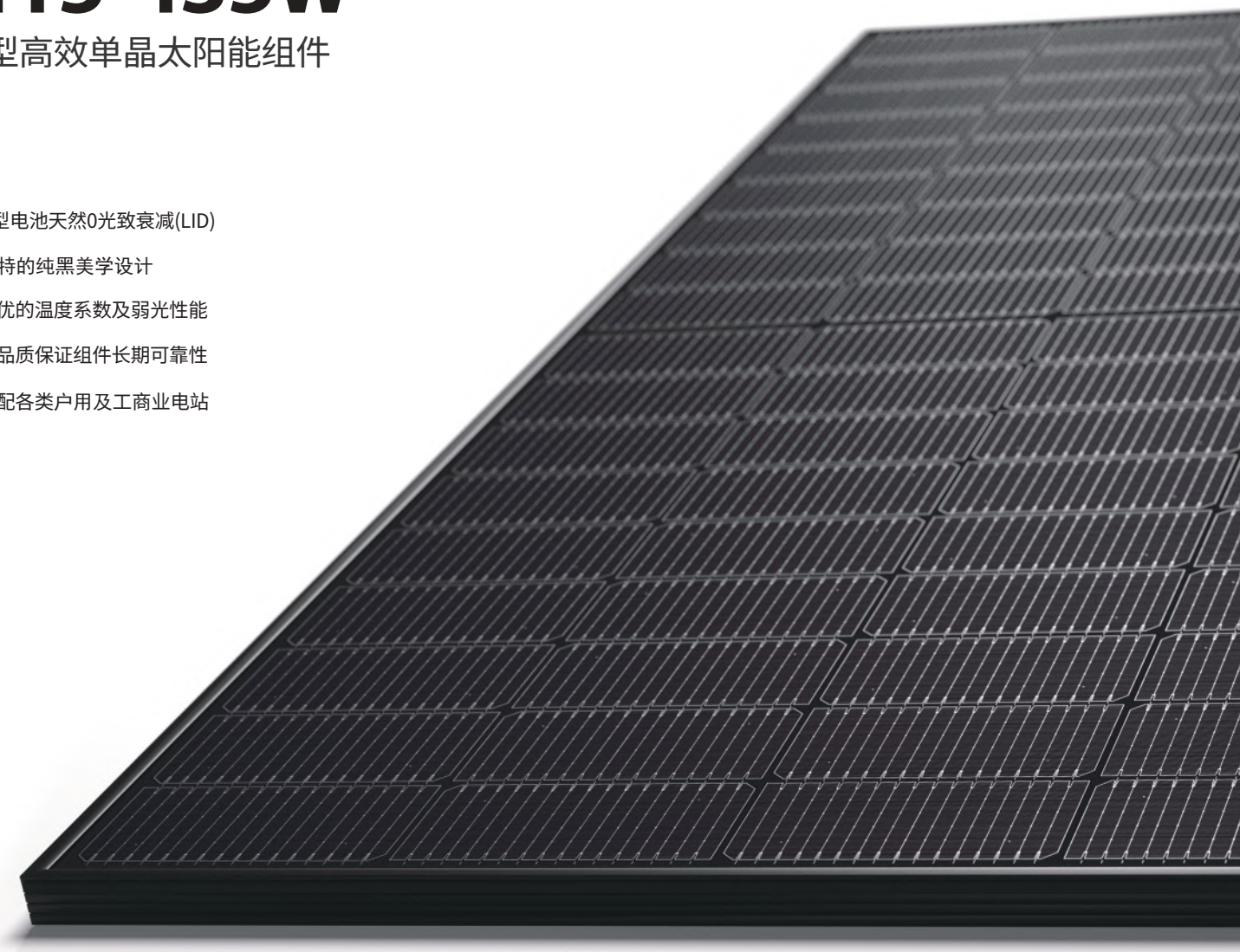
N POWER

TSHNM-108HV

415-435W

N型高效单晶太阳能组件



- N型电池天然0光致衰减(LID)
- 独特的纯黑美学设计
- 更优的温度系数及弱光性能
- 高品质保证组件长期可靠性
- 适配各类户用及工商业电站

完备的体系及产品认证

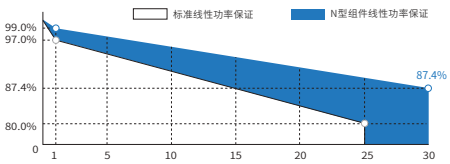
IEC 61215 / IEC 61730
ISO 9001: 质量管理体系
ISO 14001: 环境管理体系
ISO 45001: 职业健康安全管理体系
amfori BSCI企业社会责任

产品质保及能效保险

12年产品材料及工艺质保

30年超额线性功率输出保证

由英国劳合社及中国平安提供能效保险



产品理想应用类型

户用项目

工商业屋顶项目

Version 2022.11 ©浙江贝盛绿能科技有限公司 版权所有
E-mail: marketing@beyondsunpv.com Web: www.beyondsunpv.com

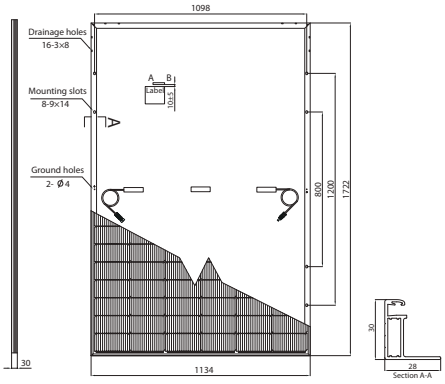
Beyondsun

N POWER TSHNM-108HV **415-435W**

机械参数

电池规格	N型单晶，182x91mm
电池数量	108 片 (2×(6×9))
组件尺寸	1722×1134×30mm
组件重量	21.0kg
正面	3.2毫米高透镀膜钢化玻璃
反面	黑色背板
边框	黑色阳极氧化铝合金
接线盒	IP68, 3个旁路二极管
线缆	4mm², 光伏电缆正极400mm,负极300mm, 或客制化
连接器	MC4兼容

产品尺寸（mm）



电性能参数 @STC

组件型号	TSHNM415-108HV	TSHNM420-108HV	TSHNM425-108HV	TSHNM430-108HV	TSHNM435-108HV
最大输出功率(Pmax/W)	415	420	425	430	435
峰值功率电压(Vmp/V)	31.49	31.63	31.77	31.90	32.04
峰值功率电流(Imp/A)	13.18	13.28	13.38	13.48	13.58
开路电压(Voc/V)	37.27	37.42	37.57	37.71	37.86
短路电流(Isc/A)	14.06	14.16	14.26	14.36	14.46
组件效率(%)	21.25%	21.51%	21.76%	22.02%	22.28%

STC: 辐照度1000W/m², 组件温度25°C, AM=1.5　Pmax公差为 0~+3%

电性能参数 @NMOT

最大输出功率(Pmax/W)	312	316	320	323	327
峰值功率电压(Vmp/V)	29.33	29.48	29.63	29.69	29.84
峰值功率电流(Imp/A)	10.64	10.72	10.80	10.88	10.96
开路电压(Voc/V)	35.41	35.55	35.69	35.82	35.97
短路电流(Isc/A)	11.35	11.43	11.51	11.59	11.67

NMOT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, AM=1.5, 风速1m/s

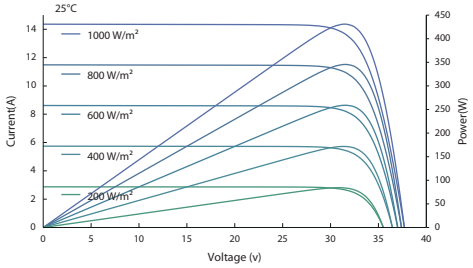
工作参数

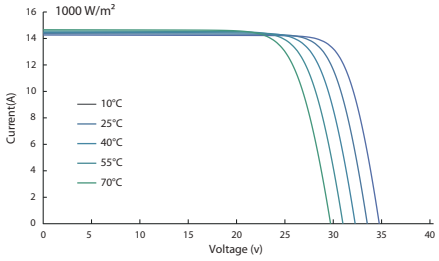
最大系统电压 (V)	1500(DC)
工作温度 (°C)	-40°C ~ +85°C
风载/雪载 (Pa)	2400/5400
熔断电流 (A)	25

温度系数

最大功率(Pmax)温度系数	-0.30%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.25%/°C
短路电流(Isc)温度系数	+0.046%/°C
标称组件工作温度	45°C±2°C

I-V 曲线





包装信息

每托数量	36 块/托	36 块/托
每平板车	28 托，1008片/13米平板车	38 托, 1368片/17.5米平板车

合作伙伴

*本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差，贝盛绿能并不保证其完全准确无误。由于不断创新、研发和产品改良，贝盛绿能有权在不事先通知的情况下，随时调整本技术参数文件中的信息。客户签订合同时应获取最新版的技术参数文件，并将其作为双方当事人签订的有约束力的合同的组成部分。

Beyondsun