

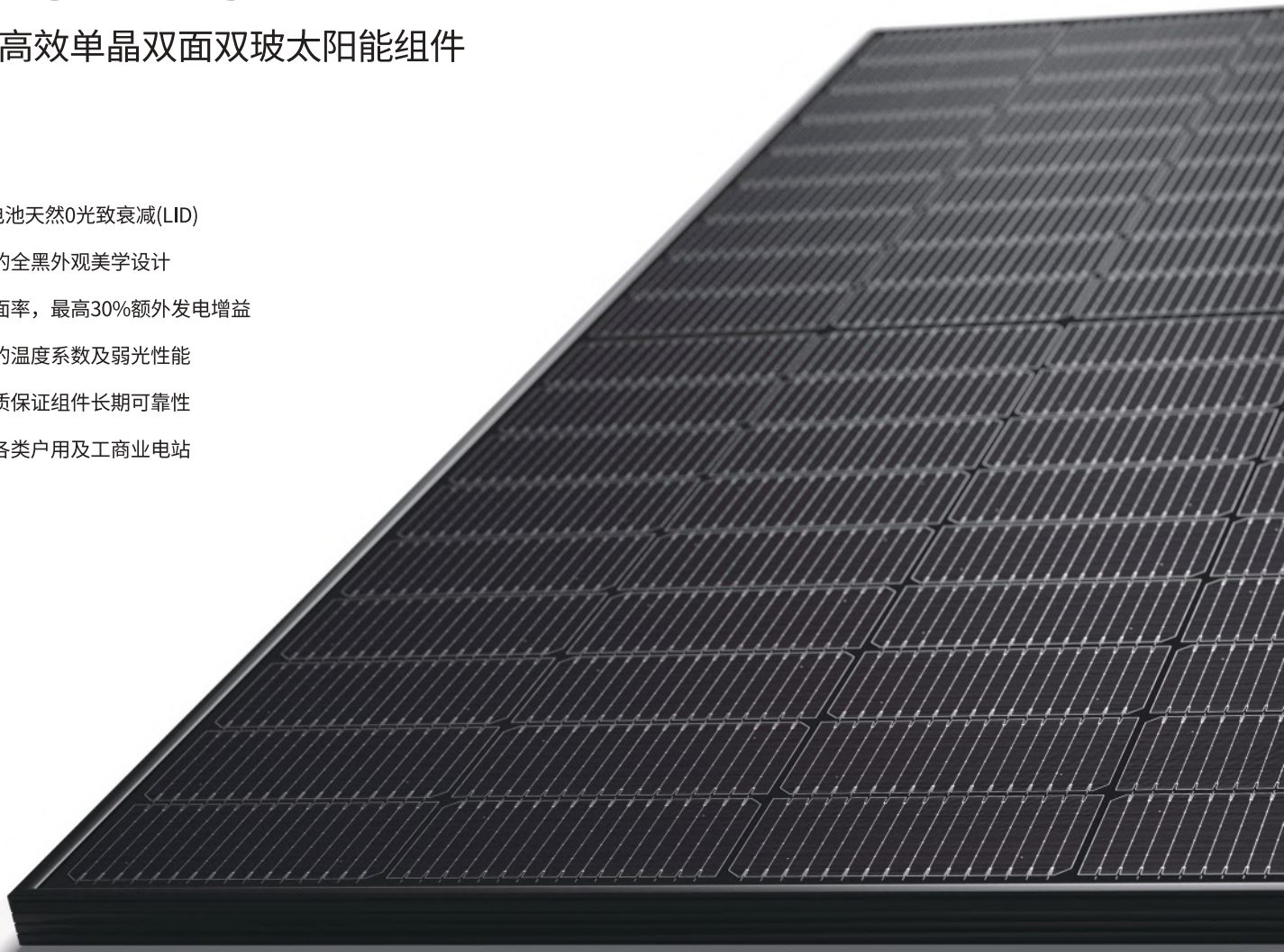


TSBHNM-108HVG

425-445W

N型高效单晶双面双玻太阳能组件

- N型电池天然0光致衰减(LID)
- 独特的全黑外观美学设计
- 高双面率，最高30%额外发电增益
- 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

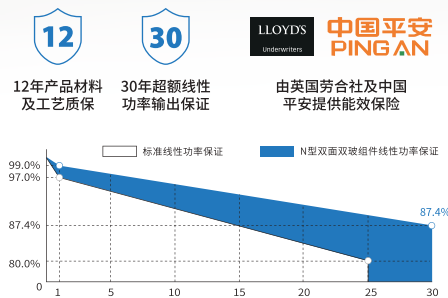


完备的体系及产品认证

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



产品理想应用类型



户用项目

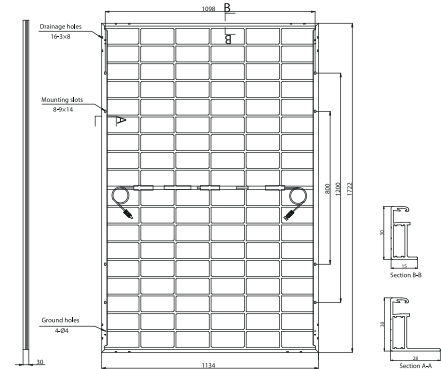


工商业屋顶项目

机械参数

电池规格	N型单晶
电池数量	108片 (2×(6×9))
组件尺寸	1722×1134×30mm
组件重量	25.0kg
正面	2.0毫米高透镀膜钢化玻璃
反面	2.0毫米热强化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68, 3个旁路二极管
线缆	4mm ² , 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: 辐照度1000W/m², 组件温度25°C, AM=1.5 NMOT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, AM=1.5, 风速1m/s Pmax公差为 0~+3%

组件型号	TSBHNM425-108HVG		TSBHNM430-108HVG		TSBHNM435-108HVG		TSBHNM440-108HVG		TSBHNM445-108HVG	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大输出功率(Pmax/W)	425	320	430	323	435	327	440	331	445	335
峰值功率电压(Vmp/V)	31.77	29.63	31.90	29.69	32.04	29.84	32.17	29.99	32.30	30.10
峰值功率电流(Imp/A)	13.38	10.80	13.48	10.88	13.58	10.96	13.68	11.04	13.78	11.13
开路电压(Voc/V)	37.57	35.69	37.71	35.82	37.86	35.97	38.01	36.11	38.15	36.24
短路电流(Isc/A)	14.26	11.51	14.36	11.59	14.46	11.67	14.56	11.76	14.66	11.84
组件效率(%)	21.76%		22.02%		22.28%		22.53%		22.79%	

背面功率增益

双面率80±10%

5%	最大输出功率(Pmax/W)	446	452	457	462	467
	组件效率STC(%)	22.85%	23.12%	23.39%	23.66%	23.93%
15%	最大输出功率(Pmax/W)	489	495	500	506	512
	组件效率STC(%)	25.03%	25.32%	25.62%	25.91%	26.21%
25%	最大输出功率(Pmax/W)	531	538	544	550	556
	组件效率STC(%)	27.21%	27.53%	27.85%	28.17%	28.49%

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)	30

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

包装信息

每托数量	36 块/托
每平板车	30 托, 1080 片/17.5米平板车

合作伙伴



I-V 曲线

