

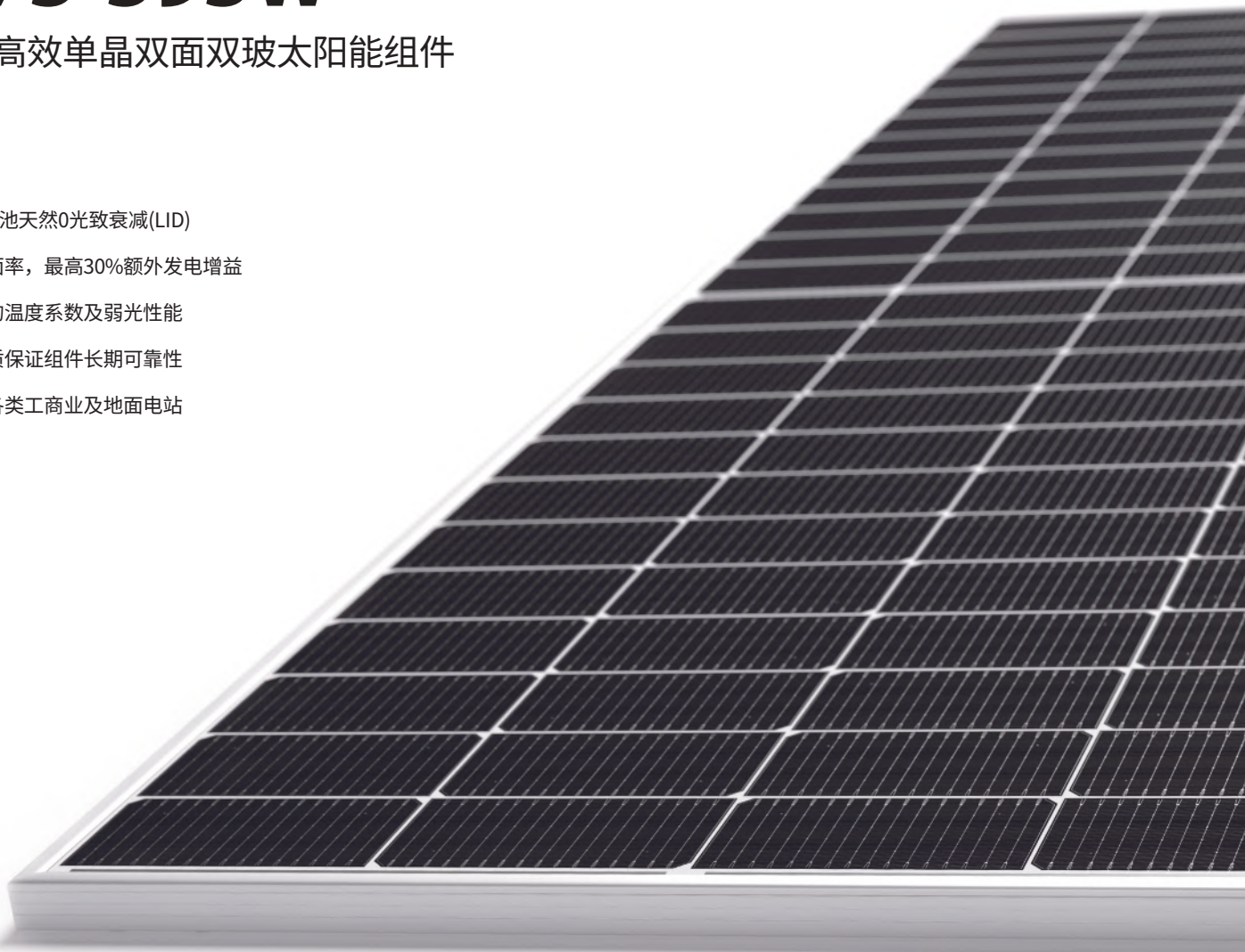


TSBHNM-144HVG

575-595W

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)
- 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
- 适配各类工商业及地面电站



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

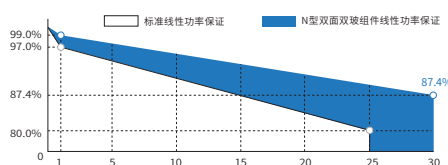
12年产品材料及工艺质保

30

30年超额线性功率输出保证

LLOYDS 中国平安
Underwriters PINGAN

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

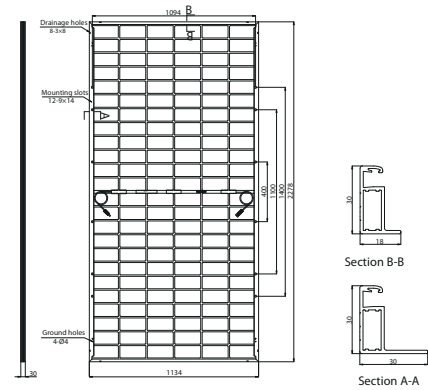


地面电站项目

机械参数

电池规格	N型单晶
电池数量	144片 (2×(6×12))
组件尺寸	2278×1134×30mm
组件重量	31.5kg
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	TSBHNM575-144HVG		TSBHNM580-144HVG		TSBHNM585-144HVG		TSBHNM590-144HVG		TSBHNM595-144HVG	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大输出功率(Pmax/W)	575	432	580	436	585	440	590	444	595	447
峰值功率电压(Vmp/V)	42.69	39.67	42.84	39.82	42.99	40.04	43.13	40.19	43.28	40.28
峰值功率电流(Imp/A)	13.47	10.89	13.54	10.95	13.61	10.99	13.68	11.05	13.75	11.10
开路电压(Voc/V)	50.51	47.57	50.67	47.72	50.82	47.87	50.97	48.02	51.12	48.17
短路电流(Isc/A)	14.35	11.59	14.42	11.65	14.49	11.70	14.56	11.76	14.63	11.81
组件效率(%)	22.26%		22.45%		22.65%		22.84%		23.03%	

背面功率增益

双面率80±10%

增益	最大输出功率(Pmax/W)	TSBHNM575-144HVG		TSBHNM580-144HVG		TSBHNM585-144HVG		TSBHNM590-144HVG		TSBHNM595-144HVG	
		STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
5%	最大输出功率(Pmax/W)	604		609		614		620		625	
	组件效率STC(%)	23.37%		23.57%		23.78%		23.98%		24.18%	
15%	最大输出功率(Pmax/W)	661		667		673		679		684	
	组件效率STC(%)	25.60%		25.82%		26.04%		26.27%		26.49%	
25%	最大输出功率(Pmax/W)	719		725		731		738		744	
	组件效率STC(%)	27.82%		28.07%		28.31%		28.55%		28.79%	

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	36 块/托
每平板车	20 托, 720 片/13米平板车	24 托, 864 片/17.5米平板车

合作伙伴



I-V 曲线

