

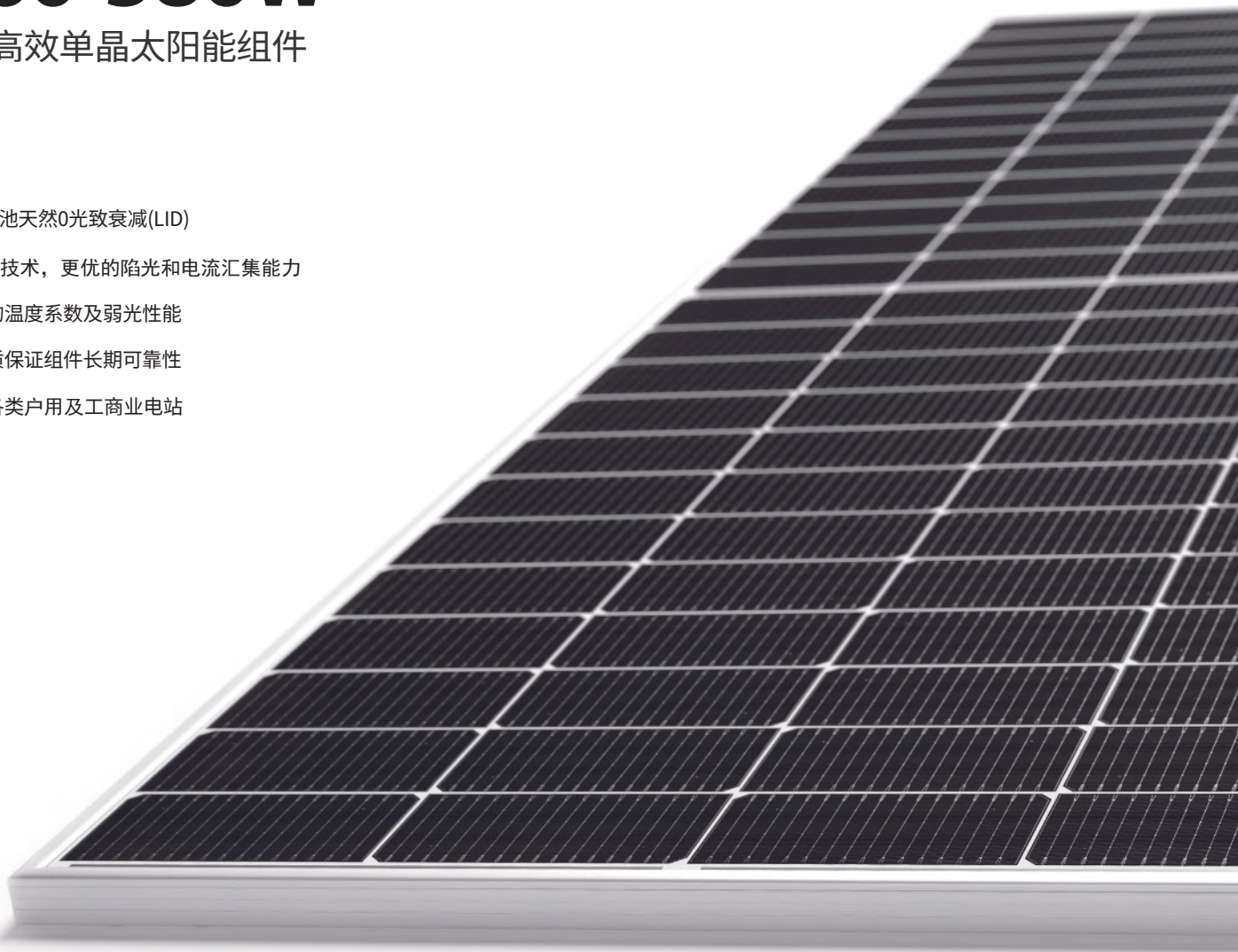


TSHNM-144HV

560-580W

N型高效单晶太阳能组件

- N型电池天然0光致衰减(LID)
- SMBB技术，更优的陷光和电流汇集能力
- 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



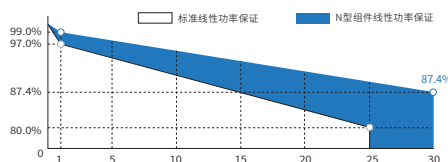
12年产品材料
及工艺质保



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

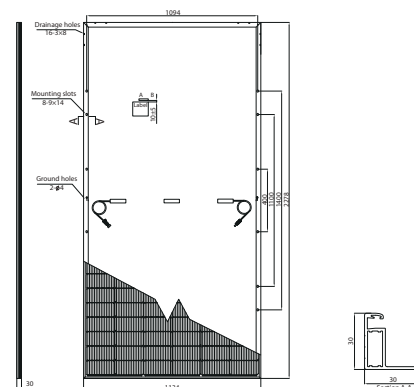


地面电站项目

机械参数

电池规格	N型单晶, 182x91mm
电池数量	144片 (2×(6×12))
组件尺寸	2278×1134×30mm
组件重量	28.6kg
正面	3.2毫米高透镀膜钢化玻璃
反面	白色背板
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

组件型号	TSHNM560-144HV	TSHNM565-144HV	TSHNM570-144HV	TSHNM575-144HV	TSHNM580-144HV
最大输出功率(Pmax/W)	560	565	570	575	580
峰值功率电压(Vmp/V)	42.24	42.39	42.54	42.69	42.84
峰值功率电流(Imp/A)	13.26	13.33	13.40	13.47	13.54
开路电压(Voc/V)	50.06	50.21	50.36	50.51	50.67
短路电流(Isc/A)	14.14	14.21	14.28	14.35	14.42
组件效率(%)	21.68%	21.87%	22.07%	22.26%	22.45%

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)	421	424	428	432	436
峰值功率电压(Vmp/V)	39.31	39.37	39.52	39.67	39.82
峰值功率电流(Imp/A)	10.71	10.77	10.83	10.89	10.95
开路电压(Voc/V)	47.12	47.27	47.42	47.57	47.72
短路电流(Isc/A)	11.41	11.47	11.53	11.59	11.65

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

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

