

SYMN144TBD系列

单晶高效双面双玻组件

580_W
最高组件功率

22.5%
最高组件效率

80%
组件双面率

0~+3%
功率偏差



额外发电增益

N-TOPCon双面电池技术：低衰减，高双面率，≥30年寿命，额定发电比常规组件多10-30%



低温度系数

N-TOPCon电池具有更低的温度系数，高温环境下发电性能更优



抗PID保证

通过电池和组件封装技术优化将电势诱导引起的衰减（PID）将至最低



0光致衰减

N型电池片天然无光致衰减（LID），电池性能稳定，组件发电量更高



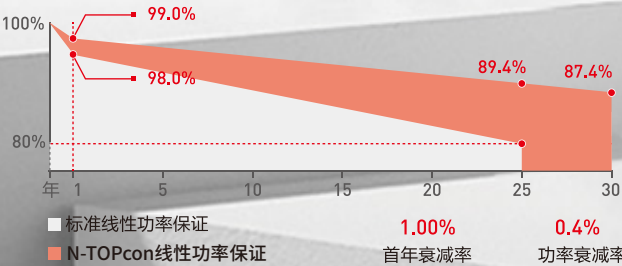
更优的弱光响应

N-TOPCon电池具有更高的开路电压，阴天，多云及雾霾等弱光气象条件下比常规组件发电性能更优

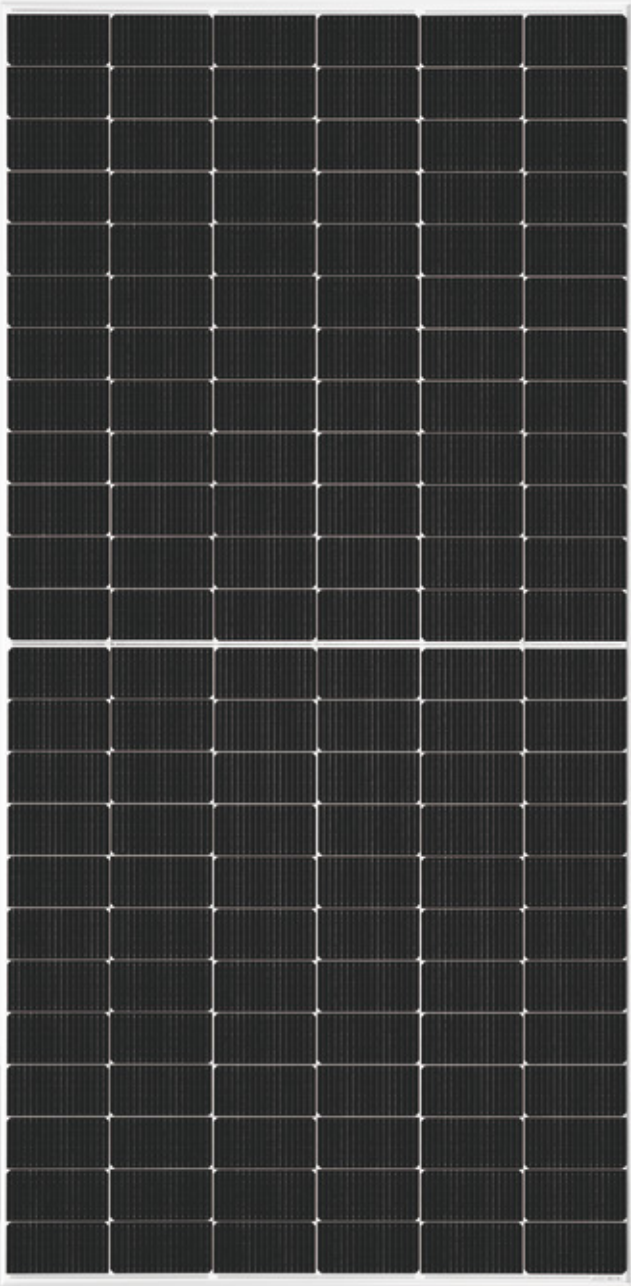


抗极端天气

可适用于严寒、雪地、沙漠、戈壁及强风沙暴等极端环境和气候条件，在指定安装方式下，通过2400Pa风载荷及5400Pa雪载荷认证

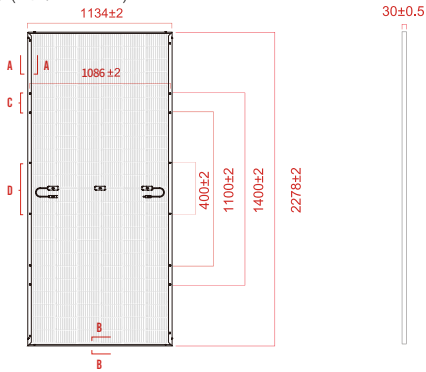


12年产品材料工艺质保/30年功率线性输出质保

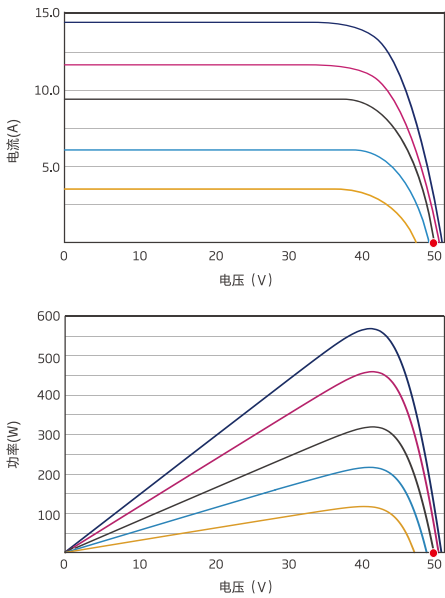


SYMN144TBD系列

尺寸图（单位：mm）



曲线特性图（SYMN144BD-570W）



机械系统			
电池规格	182.00mm*91.00mm	正面/背面玻璃	半钢化玻璃2mm/2mm
电池数量	144片（2*72）	组件边框	氧化铝合金
组件尺寸	2278mm*1134mm*30mm	连结盒	分体式接线盒
组件重量	32.1kg	连接器	MC4兼容连接器
电缆类型	TUV 1×4.0 mm ² 长度（+）：410mm，（-）：290 mm 或客制化		

电性能参数	STC*						NOCT*					
	正面						正面					
最大输出功率 Pmax（W）	555	560	565	570	575	580	417	421	425	429	432	436
最佳工作电压 Vmpp（V）	41.84	41.99	42.14	42.29	42.44	42.59	39.26	39.39	39.52	39.65	39.78	39.87
最佳工作电源 Impp（A）	13.29	13.35	13.41	13.48	13.55	13.62	10.64	10.69	10.75	10.81	10.87	10.94
开源电压 Voc（V）	50.47	50.67	50.87	51.07	51.27	51.47	47.94	48.13	48.32	48.51	48.70	48.89
短源电流 Isc（A）	14.07	14.13	14.19	14.25	14.31	14.37	11.37	11.41	11.46	11.50	11.55	11.60
组件效率（%）	21.5%	21.7%	21.9%	22.1%	22.3%	22.5%	*STC: 辐照 1000 W/m ² , 电池温 25°C, 大气质量 1.5 *NOCT: 辐照 800 W/m ² , 环温 20°C, 大气质量 1.5, 风速1 m/s					

以上数据仅供参考，实际数据以实际测试为准。输出功率公差+3%

双面发电参数(背面增益)							
5%	最大功率Pmax	583	588	593	599	604	609
	组件效率	22.6%	22.8%	23.0%	23.2%	23.4%	23.6%
10%	最大功率Pmax	611	616	622	627	633	638
	组件效率	23.6%	23.8%	24.1%	24.3%	24.5%	24.7%
20%	最大功率Pmax	666	672	678	684	690	696
	组件效率	25.8%	26.0%	26.2%	26.5%	26.7%	26.9%
30%	最大功率Pmax	722	728	735	741	748	754
	组件效率	27.9%	28.2%	28.4%	28.7%	28.9%	29.2%

工作参数		温度系数		包装标准	
工作温度（℃）	-40℃~+85℃	最大功率（Pmax）温度系数	-0.30%/℃	运输方式	17.5米运输车
最大系统电压（V）	1500V (IEC)	开路电压（Voc）温度系数	-0.25%/℃	单托组件数量	36 块
最大保险丝熔断电流（A）	30A	短路电流（Isc）温度系数	+0.046%/℃	托盘/车	28 托
输出功率公差(W)	0~+5W	名义电池工作温度 (NOCT)	45±2℃	片/车	900 片
双面率*	80%				

*双面率=背面STC最大输出功率/正面STC最大输出功率，双面率公差±5%

