

SYMN144TS系列

单晶高效单面单玻组件

585_W
最高组件功率

22.6%
最高组件效率

0~+3%
功率偏差



额外发电增益

N-TOPCon 电池技术：低衰减, ≥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



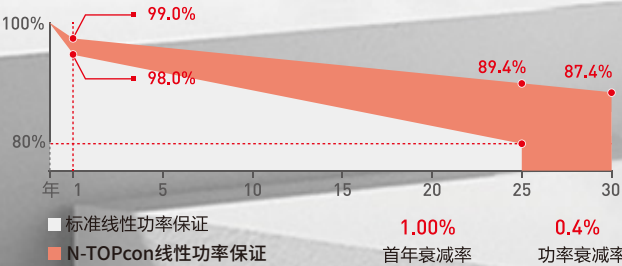
更优的弱光响应

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

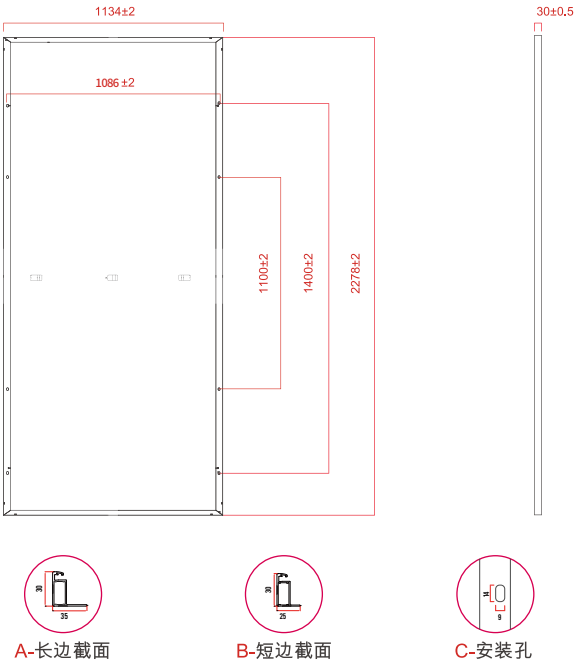


12年产品材料工艺质保/30年功率线性输出质保

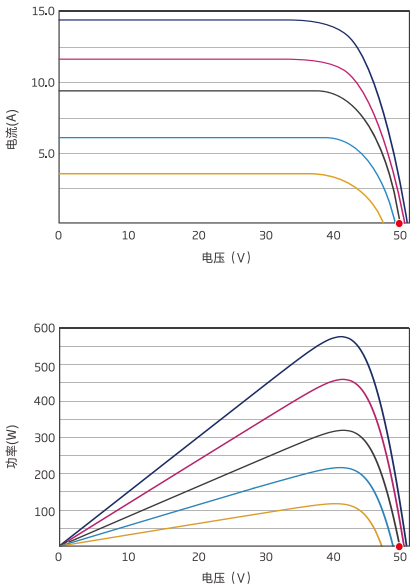


SYMN144TS 系列

尺寸图（单位：mm）



曲线特性图（SYMN144TS-575W）



电性能参数	STC*						NOCT*					
测试操作	正面						正面					
最大输出功率 Pmax（W）	560	565	570	575	580	585	421	425	429	432	436	440
最佳工作电压 Vmpp（V）	41.77	41.92	42.07	42.22	42.37	42.52	39.24	39.38	39.51	39.6	39.69	39.81
最佳工作电源 Impp（A）	13.41	13.48	13.55	13.62	13.69	13.76	10.73	10.79	10.85	10.92	10.99	11.05
开源电压 Voc（V）	50.46	50.60	50.74	50.88	51.02	51.16	47.93	48.06	48.2	48.33	48.46	48.6
短源电流 Isc（A）	14.15	14.23	14.31	14.39	14.47	14.56	11.43	11.49	11.55	11.62	11.68	11.75
组件效率（%）	21.7%	21.9%	22.1%	22.3%	22.5%	22.6%	*STC: 辐照 1000 W/m², 电池温 25°C, 大气质量 1.5 *NOCT: 辐照 800 W/m², 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%

工作参数		温度系数		包装标准	
工作温度（℃）	-40℃~+85℃	最大功率（Pmax）的温度系数	-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）的温度系数	-0.25%/℃	单托组件数量	36 块
最大保险丝熔断电流（A）	25 A	短路电流（Isc）的温度系数	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	1008 片

机械系统					
电池规格	182.00mm*91.00mm	组件重量	27.6 kg	接线盒	IP68, 1500VDC, 3个旁路二极管
电池数量	144片（2*72）	上表面玻璃材质	3.2 mm 高透镀膜, 低铁全钢化玻璃, 压花	输出导线	TUV 1×4.0 mm² 长度 (+): 410 mm, (-): 290 mm 或客制化
组件尺寸	2278mm*1134mm*30mm	组件边框	氧化铝合金	安装孔	1400 mm, 1100 mm