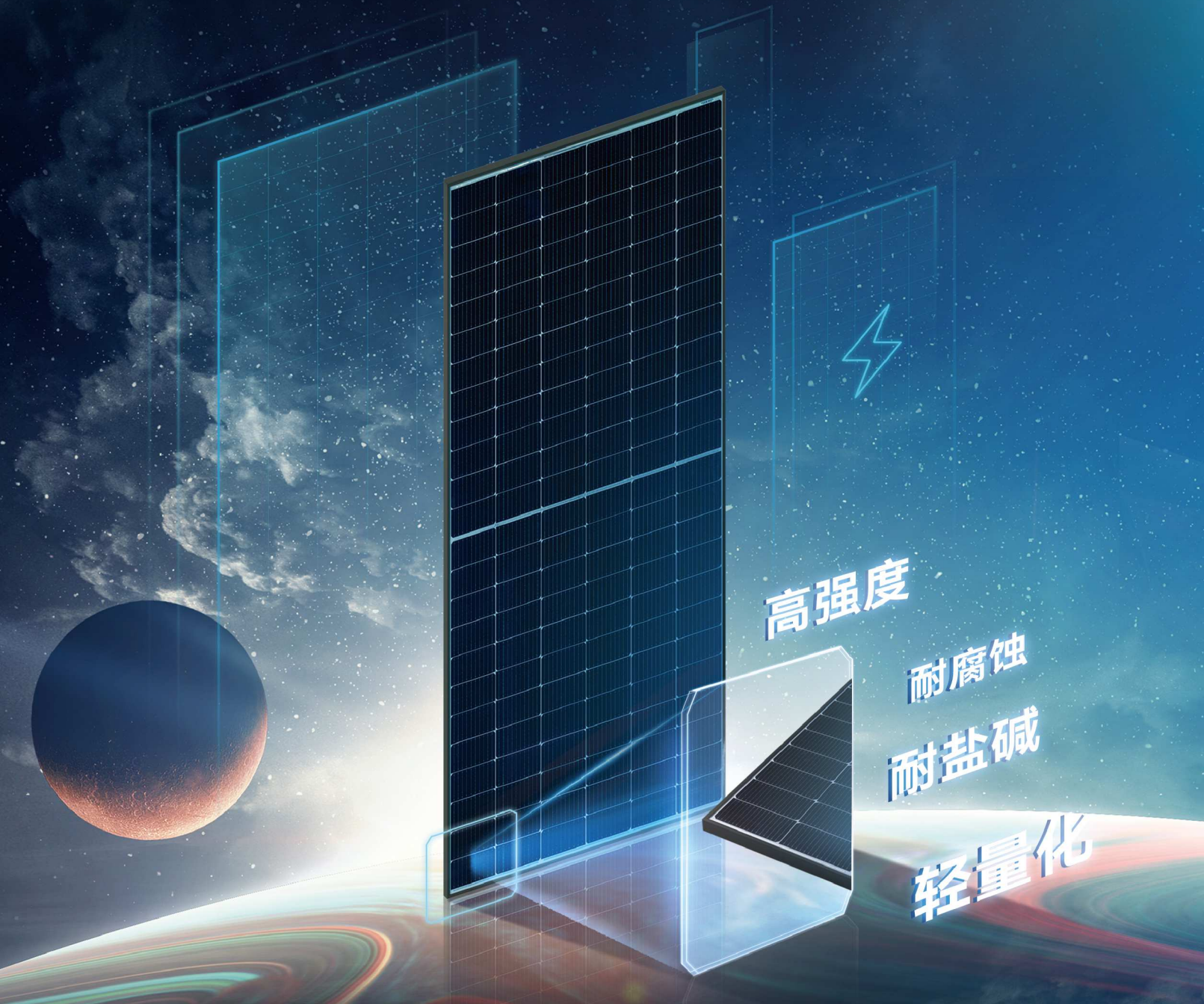




\*例图为复合边框182N型多主栅单晶双玻72版型组件



# N型-TOPCON

(72版型)

## 复合材料边框182多主栅单晶双玻半片组件

12

年产品材料和工艺质保

30

年线性功率质保

≤1%

首年衰减≤1%  
后续年平均衰减≤0.40%

峰值功率 | **590W**

最高效率 | **22.84%**

# 复合材料边框182 N型多主栅单晶双玻半片组件（72版型）



功率范围  
**570W-590W**



功率公差  
**0W ~ +5W**



最高效率  
**22.84%**

## 组件特点及优势



无需接地减少PID电势诱导衰减现象



轴向拉伸强度是铝合金材质的7倍



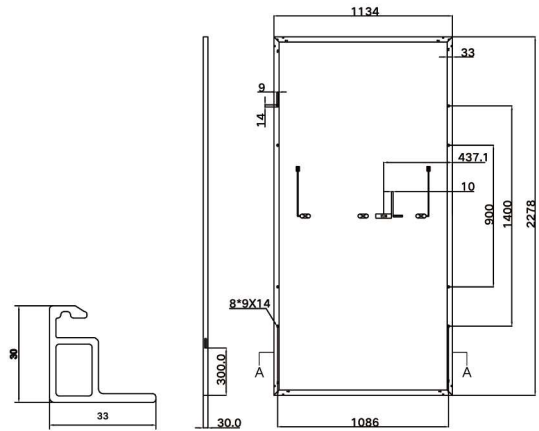
可耐盐雾8级和耐化学腐蚀性能强



应用于近滩和海上等高湿高盐碱地区



轻量化且美观，便于运输安装



## 电性能参数 | STC

型号	570C(HBD) 72(182)	575C(HBD) 72(182)	580C(HBD) 72(182)	585C(HBD) 72(182)	590C(HBD) 72(182)
最大功率输出 Pmax(W)	570	575	580	585	590
最大功率点的工作电压 Vmp(V)	42.45	42.60	42.75	42.89	43.04
最大功率点的工作电流 Imp(A)	13.43	13.50	13.57	13.64	13.71
开路电压 Voc(V)	51.03	51.23	51.43	51.63	51.83
短路电流 Isc(A)	14.21	14.27	14.33	14.39	14.45
组件效率 (%)	22.07	22.26	22.45	22.65	22.84
功率公差 (W)	0~+5W	0~+5W	0~+5W	0~+5W	0~+5W

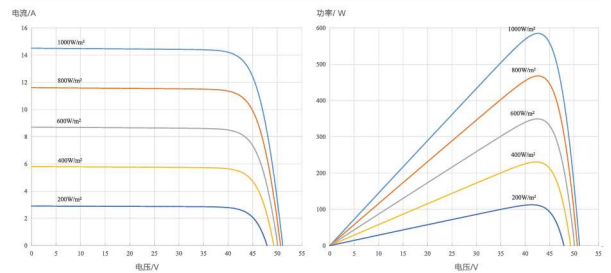
\* STC标准测试条件:大气质量AM1.5辐照度1000W/m<sup>2</sup>,电池温度25°C下的测量值功率测试误差±3%

## 电性能参数 | NMOT

型号	570C(HBD) 72(182)	575C(HBD) 72(182)	580C(HBD) 72(182)	585C(HBD) 72(182)	590C(HBD) 72(182)
最大功率输出 Pmax(W)	429	433	437	441	445
最大功率点的工作电压 Vmp(V)	39.87	40.02	40.17	40.32	40.46
最大功率点的工作电流 Imp(A)	10.76	10.82	10.88	10.94	11.00
开路电压 Voc(V)	48.47	48.66	48.85	49.04	49.23
短路电流 Isc(A)	11.46	11.51	11.56	11.61	11.66

\* NMOT测试条件:辐照度800W/m<sup>2</sup>, 电池温度20°C, 风速1m/s, 功率测试误差±3%

## I-V曲线 / P-V曲线



## 结构性能

太阳能电池片	182N型单晶（半片）
电池片排列	144pcs(6×24)
组件尺寸	2278×1134×30mm
重量	30.6kg
玻璃	2.0mm高透、减反射镀膜钢化玻璃
边框	复合材料边框
接线盒	防护等级IP68
电缆	4mm <sup>2</sup> 、线长+400mm/-200mm、线长正负极1400mm、密制化
二极管数量	3 pcs
正面/背面	5400pa/2400pa
连接器	MC4兼容
每托件数	36pcs
每车（17.5m）	936pcs

## 温度特性

电池标称工作温度	44±2°C
温度系数(Isc)	+0.043%
温度系数(Voc)	-0.25%
温度系数(Pmax)	-0.30%

## 极限参数

工作温度	-40~+85°C
最大系统电压	1500V DC
最大保险丝额定电流	30A