

Aurora Pro

N-Type

S8-144NT

580~595W

高效单晶单玻组件



595W

最高组件功率输出

22.49%

最高组件效率

0~+5W

组件功率公差

IEC61215, IEC61730
ISO9001:2015: 质量管理体系
ISO14001:2015: 环境管理体系
ISO45001:2018: 职业健康安全管理体系



高组件效率

- 更优的光线利用率和电流收集能力，有效提升产品功率输出和可靠性。



更优弱光响应

- 在雾霾、阴天等弱光环境下比常规组件有更高的功率输出



0光致衰减

- N型电池无光致衰减 (LID),可提升组件发电量



更优温度系数

- 钝化接触电池技术组件，相比常规组件，工作状态下发电量更高



抗PID保证

- 通过电池生产技术和材料管控将PID现象造成的衰减几率降至最小



载荷能力

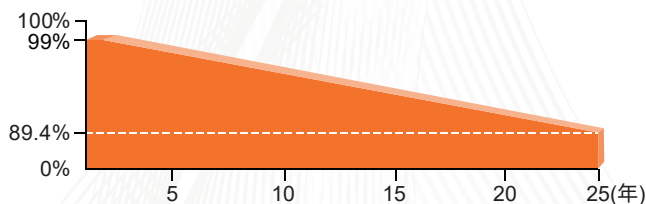
- 在指定安装方式下，通过2400Pa风载荷和5400Pa雪载荷认证



可承受更严酷的环境

- 可靠的质量使得组件即使在沙漠、农场和海岸附近也拥有更好的可持续性

润达组件线性功率保证



12年产品材料和工艺质保

25年功率线性质保

首年外后续每年功率衰减不超过**0.40%**

Aurora Pro

RS580~595S8-144NT

电性能参数 (STC*)

最大功率(Wp)	580	585	590	595
最大功率公差(W)	0-5	0-5	0-5	0-5
组件效率(%)	21.92	22.11	22.30	22.49
最大功率点的工作电压-Vmpp(V)	43.22	43.37	42.51	43.65
最大功率点的工作电流-Impp(A)	13.42	13.49	13.41	13.63
开路电压-Voc(V)	52.21	52.41	52.61	52.81
短路电流-Isc(A)	14.02	14.09	14.16	14.23

*STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5

电性能参数 (NOCT*)

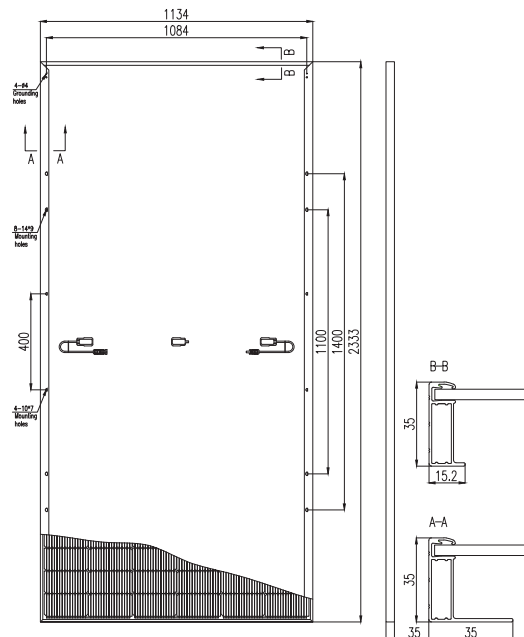
最大功率(Wp)	436	440	444	447
最大功率点的工作电压-Vmpp(V)	40.22	40.37	40.51	40.60
最大功率点的工作电流-Impp(A)	10.84	10.90	10.96	11.01
开路电压-Voc(V)	49.60	49.79	49.98	50.17
短路电流-Isc(A)	11.26	11.31	11.37	11.43

*NOCT (电池片标称工作温度条件): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

包装信息

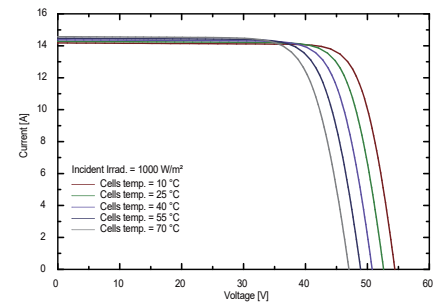
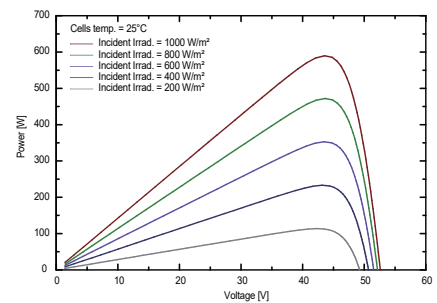
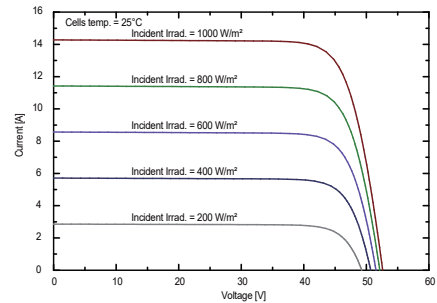
集装箱	40尺高柜
片/托盘	31
片/集装箱	620

尺寸图(单位:mm)



说明: 400mm孔距只有客户指定时才适用

曲线图(590W)



机械性能

电池数量	144片 [2 x (12x 6)]
组件尺寸	2333*1134*35mm
组件重量	27 kg
正面玻璃	3.2mm高透射玻璃
组件边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68, 3个二极管
电缆类型	TUV 1x4.0mm ² 导线长度+300mm/-200mm或按客户要求定制

工作参数

工作温度	-40°C~+85°C
最大系统电压	1500V DC (IEC)
最大额定熔丝电流	25A
最大额定熔丝电压	0~+5W

温度系数

最大功率温度系数	-0.310%/°C
开路电压温度系数	-0.26%/°C
短路电流温度系数	0.046%/°C
标称工作温度 (NOCT)	42±2°C