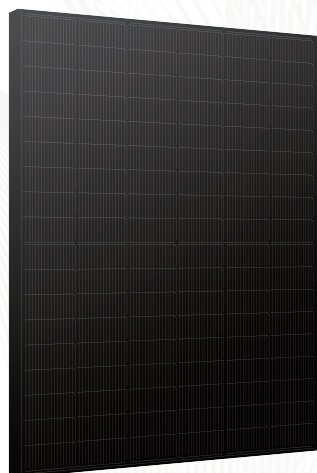


Aurora Pro

N-Type

S8-108GANT 405
~425W

高效单晶硅
双面双玻全黑组件



425W

最高组件功率输出

21.76%

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



10%-30%额外发电增益

- 相较常规P型组件，至少30年的生命周期可带来10%-30%的额外发电量



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

- 通过电池生产技术优化和材料管控将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



更电度成本

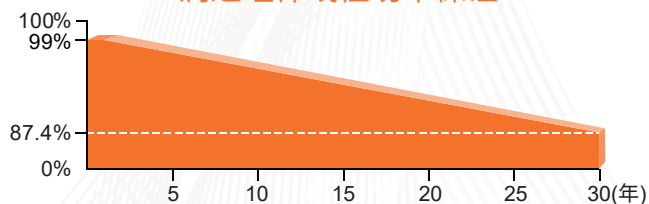
- 高双面率，高组件功率，降低光伏系统整体BOS



更广泛应用性

- 双面双玻设计，应用范围更加广泛，如BIPV、垂直安装、雪地、高湿度及强风沙地带等

润达组件线性功率保证



12 年产品材料和工艺质保

30 年功率线性质保

首年后后续每年功率衰减不超过0.40%

Aurora Pro

RS405~425S8B-108GANT

电性能参数 (STC*)

最大功率(Wp)	405	410	415	420	425
最大功率(Wp)	0-5	0-5	0-5	0-5	0-5
组件效率(%)	20.74	21.00	21.25	21.51	21.76
最大功率点的工作电压-Vmpp(V)	31.06	31.25	31.44	31.63	31.81
最大功率点的工作电流-Impp(A)	13.04	13.12	13.20	13.28	13.36
开路电压-Voc(V)	37.45	37.64	37.83	38.02	38.21
短路电流-Isc(A)	13.81	13.89	13.97	14.05	14.13

*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)	306	310	314	318	322
最大功率点的工作电压-Vmpp(V)	29.20	29.38	29.57	29.75	29.93
最大功率点的工作电流-Impp(A)	10.48	10.55	10.62	10.69	10.76
开路电压-Voc(V)	35.59	35.78	35.97	36.16	36.35
短路电流-Isc(A)	11.12	11.18	11.24	11.31	11.37

*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

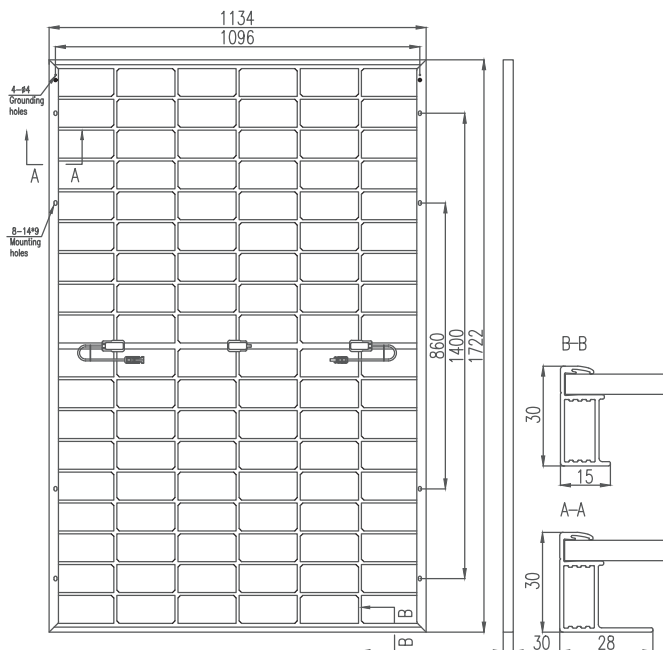
不同背面功率增益 (以415W为例)

功率增益 (%)	最大输出功率 (W)	最大输出功率 (W)	最佳工作电流 (A)	开路电压 (V)	短路电流 (A)
10	457	31.44	14.52	37.83	15.37
15	477	31.44	15.18	37.83	16.07
20	498	31.44	15.84	37.83	16.76
25	519	31.44	16.50	37.83	17.46
30	540	31.44	17.16	37.83	18.16

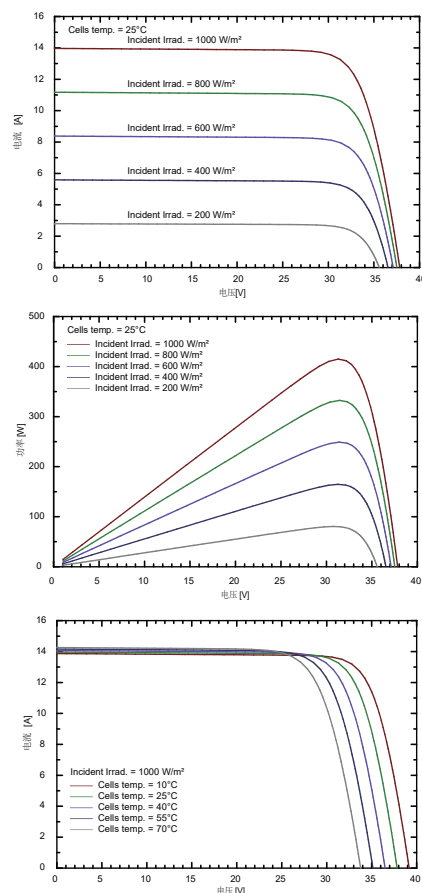
包装信息

集装箱	40尺高柜
片/托盘	36
片/集装箱	936

尺寸图(单位:mm)



曲线图 (415W)



机械性能

电池规格	182mm*91mm
电池数量	108 [2 x (9 x 6)]
组件尺寸	1722*1134*30mm
组件重量	25kg
正面玻璃	2.0mm, 高透镀膜玻璃
背面玻璃	2.0mm, 半钢化玻璃
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	30A
输出功率公差	0~+5W
双面率	80±5%

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