

S8-144GANT

N-type
高效单晶硅
双面双玻组件

590-615W / 输出功率

0~5W / 功率公差

23.25% / 最高组件效率



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

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

更低度电成本
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

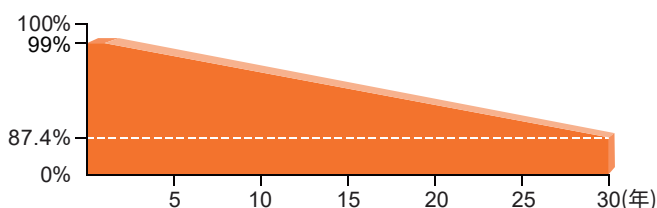
10%-30%额外发电增益
相较常规P型组件，至少30年的生命周期可带来10%-30%的额外发电量

0光致衰减
N型电池无光致衰减（LID），可提升组件发电量

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

线性功率保证



15 年
产品材料和工艺质保

30 年
功率线性质保

0.40 %
首年外后续每年功率衰减

产品认证

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
IEC61215, IEC61730, IEC62716



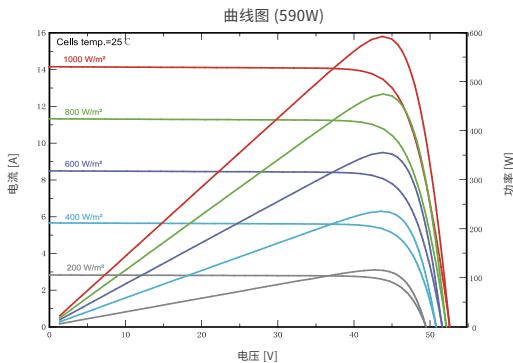
* 不同的市场有不同的认证要求。此外，产品正在快速创新。请与区域销售代表确认认证状态。

极光系列

RS590~615S8-144GANT

机械性能

电池数量/规格	144 [2 x (12 x 6)] / 182*94mm
尺寸 (mm)	2333*1134*30
重量 (kg)	33
正面玻璃	2.0mm, 高透镀膜玻璃
背面玻璃	2.0mm, 半钢化玻璃
接线盒	IP68, 3个二极管
电缆类型	TUV 1x4.0mm ² 导线长度+300mm/ -300mm或按客户要求定制
连接器类型	MC4-EVO2 / MC4兼容



电性能参数

组件型号	RS590S8-144GANT		RS596S8-144GANT		RS600S8-144GANT		RS605S8-144GANT		RS610S8-144GANT		RS615S8-144GANT	
测试条件	STC ¹	NOCT ²	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	590	451	595	455	600	459	605	463	610	467	615	471
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	13.56	11.07	13.63	11.13	13.70	11.18	13.77	11.24	13.84	11.30	13.91	11.35
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	43.52	40.74	43.66	40.90	43.80	41.04	43.94	41.19	44.08	41.34	44.22	41.48
短路电流 (Iscl/A)	14.16	11.68	14.23	11.73	14.30	11.78	14.37	11.82	14.44	11.87	14.51	11.92
开路电压 (Voc/V)	52.61	49.59	52.81	49.78	53.01	49.97	53.21	50.16	53.41	50.35	53.61	50.54
组件效率 (%)	22.30		22.49		22.68		22.87		23.06		23.25	

¹ STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM=1.5

² NOCT (电池片标称工作温度条件): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 大气质量AM=1.5, 风速1m/s

性能参数(BNPI¹)

铭牌功率 (W)	590	595	600	605	610	615
最大功率 (Pmax/W)	643	649	654	659	665	670
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	14.78	14.86	14.93	15.01	15.09	15.16
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	43.52	43.66	43.80	43.94	44.08	44.22
短路电流 (Iscl/A)	15.43	15.51	15.59	15.66	15.74	15.82
开路电压 (Voc/V)	52.61	52.81	53.01	53.21	53.41	53.61

¹ BNPI: 前辐照度1000W/m², 后辐照度135W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM=1.5

温度系数

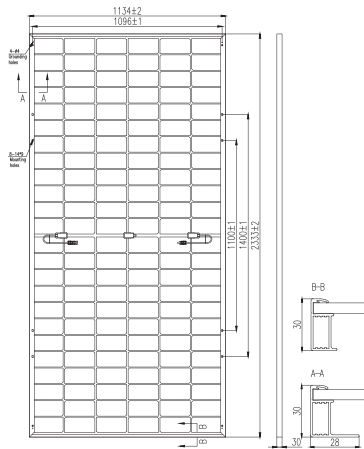
标称工作温度 (NOCT/°C)	42±2
最大功率温度系数 (%/°C)	-0.310
开路电压温度系数 (%/°C)	-0.26
短路电流温度系数 (%/°C)	+0.046

包装信息

车型	13米运输货车	17.5米运输货车
托盘尺寸 (mm)	2345*1120*1258	2345*1120*1258
托盘/片	36	36
集装箱/片	792	864

工作参数

工作温度 (°C)	-40 ~ +85
最大系统电压 (V)	1500 DC (IEC)
最大额定熔丝电流 (A)	30
安全防护等级	Class II
最大测试机械载荷 (Pa)	正面 5400 / 背面 2400



润达光伏盐城有限公司

地址: 江苏省盐城市建湖县严桥路199号

电话: +86-0510-83801000 邮箱: sales@rundapv.com 网址: www.rundapv.com

注意: 使用产品前请阅读安全和安装说明。

© 2024 润达光伏盐城有限公司版权所有。本数据表内容如有更改, 恕不另行通知。

对于特殊用途的适用性或在特殊环境中安装 of 的适用性, 除非制造商在合同文件中另有明确承诺, 否则不给予任何特殊承诺或保证。

版本号: Global_CN_2025_08