

S8-144GANT

N-type
高效单晶硅
双面双玻组件

575-600W / 输出功率

0~5W / 功率公差

23.23% / 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

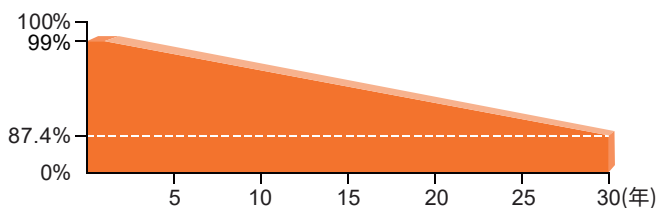
通过电池生产技术优化和材料管控将PID现象造成的衰减几率降至最小



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

RS575~600S8-144GANT

机械性能

电池数量/规格	144 [2 x (12 x 6)] / 182°91.875mm
尺寸 (mm)	2278*1134*30
重量 (kg)	32.5
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	RS575S8-144GANT		RS580S8-144GANT		RS585S8-144GANT		RS590S8-144GANT		RS595S8-144GANT		RS600S8-144GANT	
测试条件	STC ¹	NOCT ²	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	575	435	580	439	585	442	590	446	595	450	600	454
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	13.47	10.84	13.54	10.89	13.60	10.95	13.67	11.00	13.73	11.06	13.80	11.12
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	42.69	40.13	42.84	40.25	43.02	40.40	43.17	40.53	43.34	40.67	43.49	40.81
短路电流 (Isc/A)	14.24	11.49	14.30	11.54	14.36	11.58	14.42	11.63	14.48	11.68	14.54	11.72
开路电压 (Voc/V)	51.23	48.83	51.43	49.02	51.63	49.21	51.83	49.40	52.03	49.59	52.23	49.78
组件效率 (%)	22.26		22.45		22.65		22.84		23.03		23.23	

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)	575	580	585	590	595	595
最大功率 (Pmax/W)	627	632	638	643	649	654
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	14.68	14.76	14.82	14.90	14.97	15.04
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	42.69	42.84	43.02	43.17	43.34	43.49
短路电流 (Isc/A)	15.52	15.59	15.65	15.72	15.78	15.85
开路电压 (Voc/V)	51.23	51.43	51.63	51.83	52.03	52.23

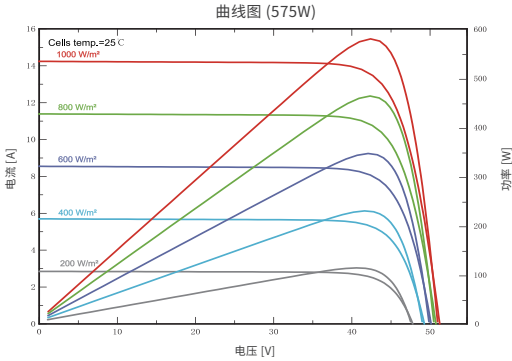
¹ BNPI: 前辐照度1000W/m², 后辐照度135W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM=1.5

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

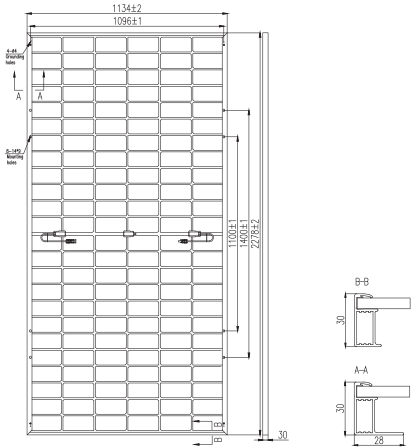
包装信息

车型	13米运输货车	17.5米运输货车
托盘尺寸 (mm)	2315*1120*1258	2315*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