

S8-120GANT

N-type
高效单晶硅
双面双玻组件

500 - 525W / 输出功率

0~5W / 功率公差

23.29% / 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

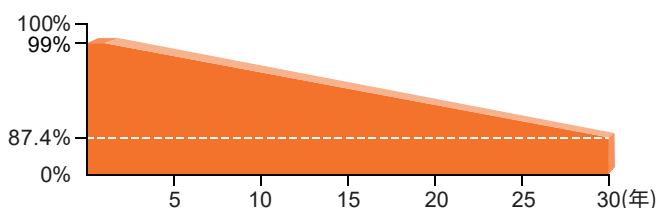
10%-30%额外发电增益
相较常规P型组件，至少30年的生命周期可带来10%-30%的额外发电量

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

RS500~525S8-120GANT

机械性能

电池数量/规格	120 [2 x (10 x 6)] / 182*95.8mm
尺寸 (mm)	1988*1134*30
重量 (kg)	28
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	RS500S8-120GANT		RS505S8-120GANT		RS510S8-120GANT		RS515S8-120GANT		RS520S8-120GANT		RS525S8-120GANT	
测试条件	STC ¹	NOCT ²	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	500	378	505	381	510	385	515	389	520	392	525	396
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	13.64	11.09	13.71	11.15	13.78	11.21	13.85	11.27	13.92	11.33	13.99	11.39
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	36.66	34.05	36.84	34.20	37.02	34.34	37.19	34.49	37.36	34.63	37.53	34.78
短路电流 (Isc/A)	14.26	11.71	14.33	11.76	14.40	11.81	14.47	11.86	14.54	11.91	14.61	11.96
开路电压 (Voc/V)	44.13	41.43	44.33	41.62	44.53	41.81	44.73	42.00	44.93	42.19	45.13	42.38
组件效率 (%)	22.18		22.40		22.62		22.84		23.07		23.29	

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)	500	505	510	515	520	525
最大功率 (Pmax/W)	545	550	556	561	567	572
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	14.87	14.94	15.02	15.10	15.17	15.25
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	36.66	36.84	37.02	37.19	37.36	37.53
短路电流 (Isc/A)	15.54	15.62	15.70	15.77	15.85	15.92
开路电压 (Voc/V)	44.13	44.33	44.53	44.73	44.93	45.13

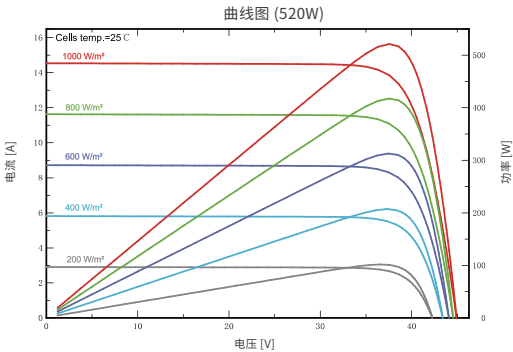
¹ BNPI: 前辐照度1000W/m², 后辐照度135W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM=1.5

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

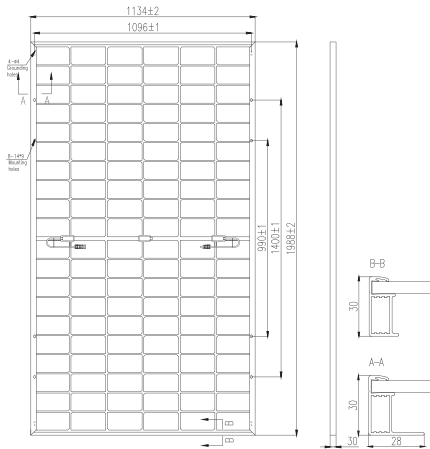
包装信息

车型	13米运输货车	17.5米运输货车
托盘尺寸 (mm)	2000*1120*1258	2000*1120*1258
托盘/片	36	36
集装箱/片	864	1008



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