

S9-120GANT

N-type
高效单晶硅
双面双玻组件

640 - 665W / 输出功率

0~5W / 功率公差

23.50% / 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

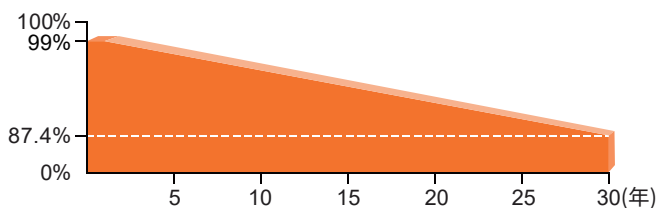
通过电池生产技术优化和材料管控将PID现象造成的衰减几率降至最小



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 %

功率线性质保

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

RS640~665S9-120GANT

机械性能

电池数量/规格	120 [2 x (10 x 6)] / 210*105mm
尺寸 (mm)	2172*1303*35
重量 (kg)	35
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	RS640S9-120GANT		RS645S9-120GANT		RS650S9-120GANT		RS655S9-120GANT		RS660S9-120GANT		RS665S9-120GANT	
测试条件	STC ¹	NOCT ²	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	640	483	645	487	650	491	655	495	660	499	665	502
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	17.82	14.33	17.86	14.36	17.90	14.39	17.94	14.42	17.98	14.45	18.02	14.48
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	35.92	33.71	36.12	33.91	36.32	34.12	36.52	34.33	36.71	34.53	36.91	34.67
短路电流 (Iscl/A)	18.92	15.23	18.97	15.27	19.02	15.31	19.07	15.35	19.12	15.39	19.17	15.43
开路电压 (Voc/V)	43.11	41.13	43.30	41.32	43.49	41.51	43.68	41.70	43.87	41.89	44.06	42.08
组件效率 (%)	22.61		22.79		22.97		23.14		23.32		23.50	

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)	640	645	650	655	660	665
最大功率 (Pmax/W)	698	703	709	714	719	725
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	19.42	19.47	19.51	19.55	19.60	19.64
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	35.92	36.12	36.32	36.52	36.71	36.91
短路电流 (Iscl/A)	20.62	20.68	20.73	20.79	20.84	20.90
开路电压 (Voc/V)	43.11	43.30	43.49	43.68	43.87	44.06

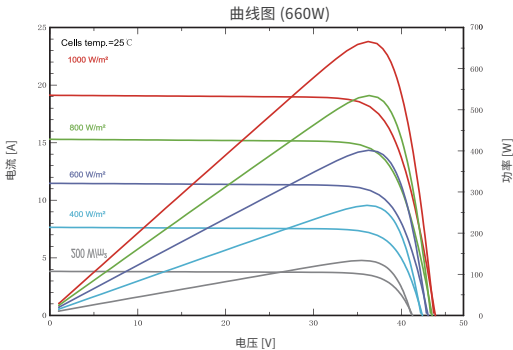
¹ BNPI: 前辐照度1000W/m², 后辐照度135W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM=1.5

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

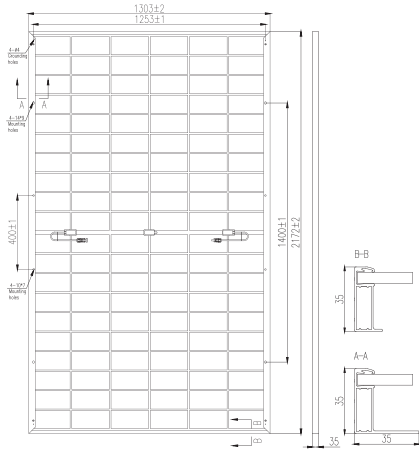
包装信息

车型	13米运输货车	17.5米运输货车
托盘尺寸 (mm)	2185*1120*1427	2185*1120*1427
托盘/片	31	31
集装箱/片	682	806



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)	35
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