

S8R-96GANT

N-type
高效单晶硅
双面双玻组件

430 - 455W / 输出功率

0~5W / 功率公差

22.77% / 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

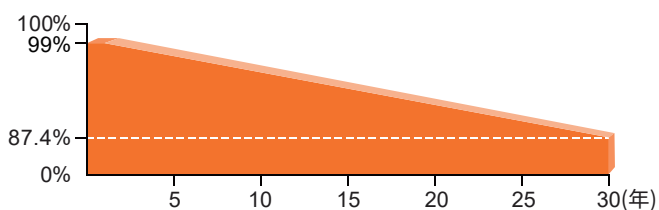
通过电池生产技术优化和材料管控将PID现象造成的衰减几率降至最小



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

RS430~455S8R-96GANT

机械性能

电池数量/规格	96 [2 × (8 × 6)] / 182*105mm
尺寸 (mm)	1762*1134*30
重量 (kg)	24
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	RS430S8R-96GANT		RS435S8R-96GANT		RS440S8R-96GANT		RS445S8R-96GANT		RS450S8R-96GANT		RS455S8R-96GANT	
测试条件	STC ¹	NOCT ²	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	430	324	435	328	440	333	445	337	450	341	455	346
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	14.78	11.88	14.83	11.92	14.88	11.96	14.93	12.00	14.98	12.04	15.03	12.08
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	29.10	27.27	29.34	27.51	29.57	27.84	29.81	28.08	30.05	28.32	30.28	28.59
短路电流 (Isc/A)	15.49	12.47	15.56	12.53	15.61	12.57	15.65	12.60	15.69	12.63	15.75	12.68
开路电压 (Voc/V)	34.92	33.04	35.18	33.29	35.43	33.52	35.69	33.77	35.95	34.02	36.21	34.26
组件效率 (%)	21.52		21.77		22.02		22.27		22.52		22.77	

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)	430	435	440	445	450	455
最大功率 (Pmax/W)	469	474	480	485	491	496
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	16.11	16.16	16.22	16.27	16.33	16.38
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	29.10	29.34	29.57	29.81	30.05	30.28
短路电流 (Isc/A)	16.88	16.96	17.01	17.06	17.10	17.16
开路电压 (Voc/V)	34.92	35.18	35.43	35.69	35.95	36.21

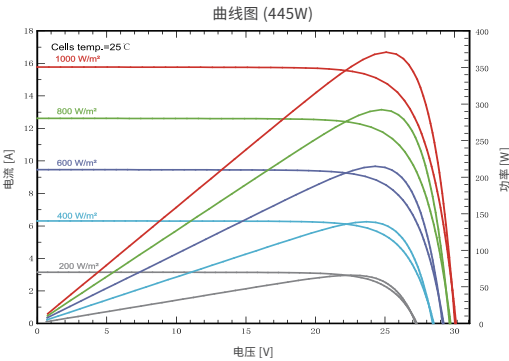
¹ BNPI: 前辐照度1000W/m², 后辐照度135W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM=1.5

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

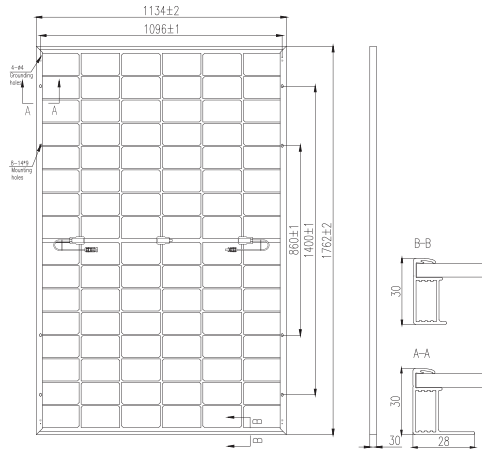
包装信息

车型	13米运输货车	17.5米运输货车
托盘尺寸 (mm)	1795*1120*1258	1795*1120*1258
托盘/片	36	36
集装箱/片	1008	1188



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