

S8-108GANT

N-type
高效单晶硅
双面双玻组件

445-470W / 输出功率

0~5W / 功率公差

23.03% / 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

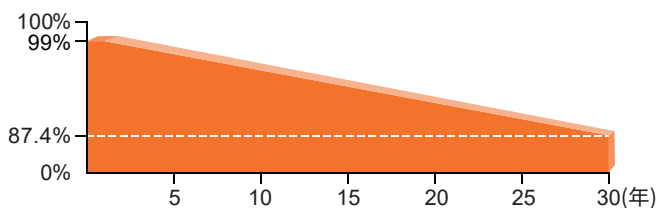
通过电池生产技术优化和材料管控将PID现象造成的衰减几率降至最小



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

RS445~470S8-108GANT

机械性能

电池数量/规格	108 [2 x (9 x 6)] / 182*95.8mm
尺寸 (mm)	1800*1134*30
重量 (kg)	25
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	RS445S8-108GANT		RS450S8-108GANT		RS455S8-108GANT		RS460S8-108GANT		RS465S8-108GANT		RS470S8-108GANT	
测试条件	STC ¹	NOCT ²	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	445	341	450	345	455	349	460	353	465	357	470	361
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	13.54	11.12	13.61	11.20	13.68	11.27	13.75	11.34	13.82	11.41	13.89	11.48
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	32.87	30.67	33.07	30.83	33.27	30.98	33.46	31.12	33.65	31.27	33.84	31.41
短路电流 (Isc/A)	14.15	11.68	14.22	11.74	14.29	11.80	14.36	11.87	14.43	11.93	14.50	11.99
开路电压 (Voc/V)	39.53	37.30	39.73	37.49	39.93	37.68	40.13	37.87	40.33	38.06	40.53	38.25
组件效率 (%)	21.80		22.05		22.29		22.54		22.78		23.03	

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)	445	450	455	460	465	470
最大功率 (Pmax/W)	485	491	496	501	507	512
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	14.76	14.83	14.91	14.99	15.06	15.14
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	32.87	33.07	33.27	33.46	33.65	33.84
短路电流 (Isc/A)	15.42	15.50	15.58	15.65	15.73	15.81
开路电压 (Voc/V)	39.53	39.73	39.93	40.13	40.33	40.53

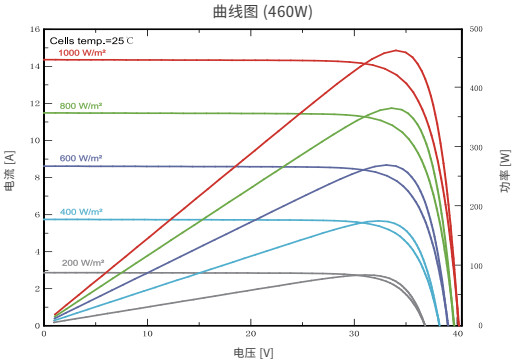
¹ BNPI: 前辐照度1000W/m², 后辐照度135W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM=1.5

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

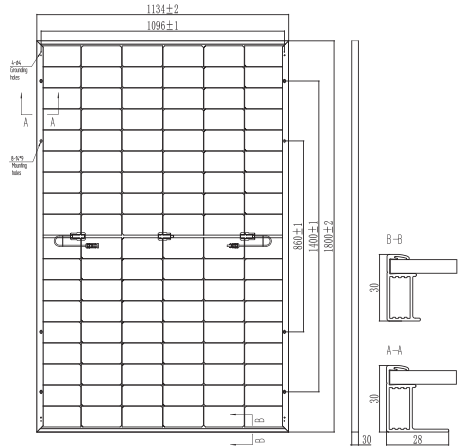
包装信息

车型	13米运输货车	17.5米运输货车
托盘尺寸 (mm)	1810*1120*1258	1810*1120*1258
托盘/片	36	36
集装箱/片	1008	1152



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 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