

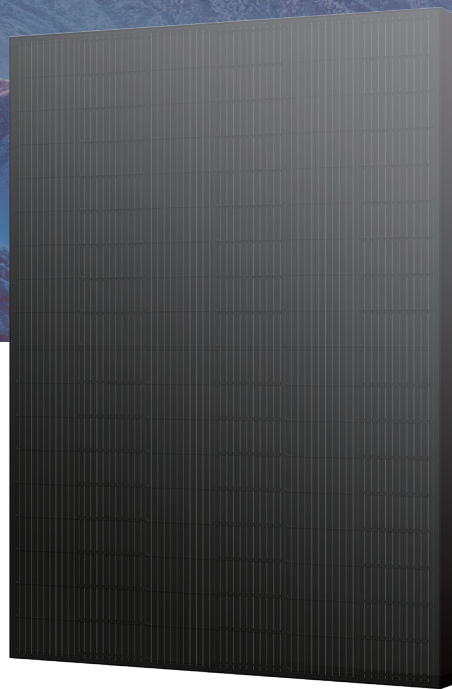
S8RB-108GANT

N-type
高效单晶硅
双面双玻组件

490 - 515W / 输出功率

0~5W / 功率公差

23.17% / 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

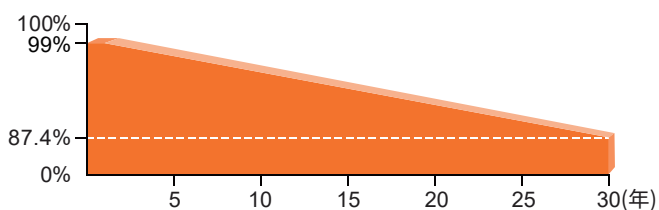
通过电池生产技术优化和材料管控将PID现象造成的衰减几率降至最小



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



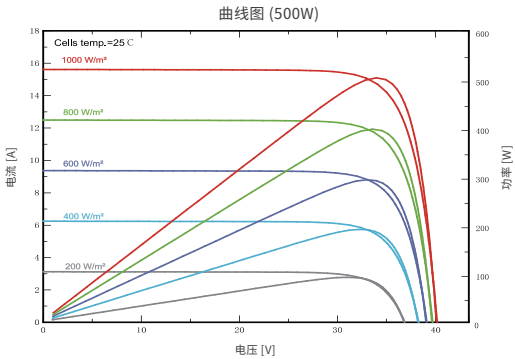
* 不同的市场有不同的认证要求。此外，产品正在快速创新。请与区域销售代表确认认证状态。

极光系列

RS490~515S8R-108GANT

机械性能

电池数量/规格	108 [2 x (9 x 6)] / 182*105mm
尺寸 (mm)	1961*1134*30
重量 (kg)	26.5
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	RS490S8RB-108GANT		RS495S8RB-108GANT		RS500S8RB-108GANT		RS505S8RB-108GANT		RS510S8RB-108GANT		RS515S8RB-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)	490	370	495	374	500	378	505	382	510	386	515	390
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	14.83	11.91	14.88	11.95	14.92	11.99	14.97	12.03	15.01	12.06	15.06	12.10
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	33.05	31.06	33.27	31.29	33.52	31.54	33.74	31.76	33.98	32.00	34.21	32.24
短路电流 (Iscl/A)	15.54	12.51	15.58	12.54	15.62	12.58	15.67	12.62	15.71	12.65	15.76	12.69
开路电压 (Voc/V)	39.64	37.48	39.90	37.72	40.16	37.97	40.39	38.19	40.65	38.43	40.90	38.67
组件效率 (%)	22.05		22.27		22.50		22.72		22.95		23.17	

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)	490	495	500	505	510	515
最大功率 (Pmax/W)	534	540	545	550	556	561
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	16.16	16.22	16.26	16.32	16.36	16.41
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	33.05	33.27	33.52	33.74	33.98	34.21
短路电流 (Iscl/A)	16.94	16.98	17.03	17.08	17.13	17.17
开路电压 (Voc/V)	39.64	39.90	40.16	40.39	40.65	40.90

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

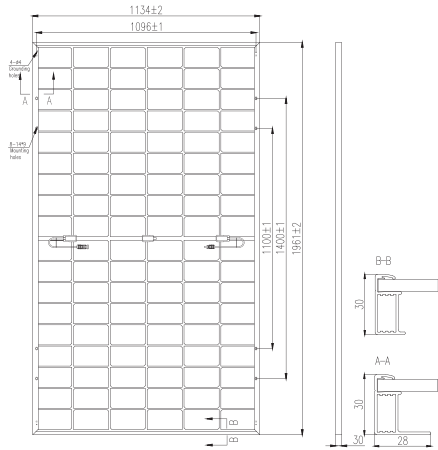
标称工作温度 (NOCT/°C)	42±2
最大功率温度系数 (%/°C)	-0.310
开路电压温度系数 (%/°C)	-0.26
短路电流温度系数 (%/°C)	+0.046

包装信息

车型	13米运输货车	17.5米运输货车
托盘尺寸 (mm)	1965*1120*1258	1965*1120*1258
托盘/片	36	36
集装箱/片	936	1080

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