

540-555Watt

144cells

182 P- Type

高效单晶单面半片太阳能组件



0~+3% 正公差

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

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

组件特性



多主栅技术

更优的光线利用率和电流收集能力，有效提升产品功率输出和可靠性。



严酷环境的适应性

第三方认证通过高盐雾及高氨气腐蚀测试。



更优抗热斑能力

通过优化电路设计及工况电流，获得更优的温度系数和抗热斑能力。



载荷能力

整体组件通过 2400Pa 的风载荷及 5400Pa 的雪载荷认证。

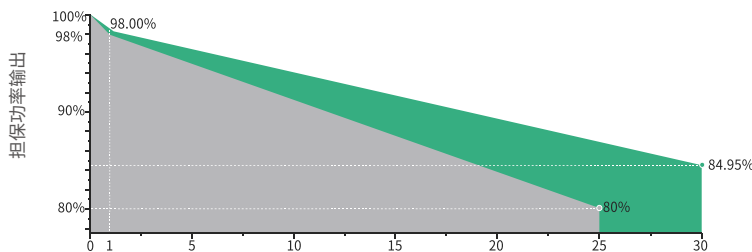


抗 PID 保证

通过电池生产技术优化及材料管控将 PID 现象造成的衰减几率降至最小。



业内领先的线性质保



15 年材料工艺质保

25 年线性质保

优异质保承诺25年功率质保 **0.45%** 线性功率衰减

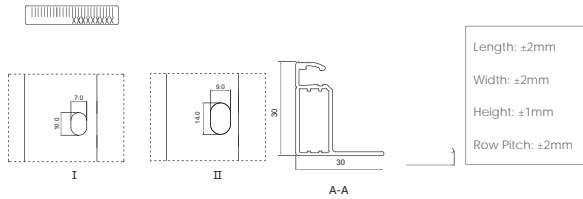
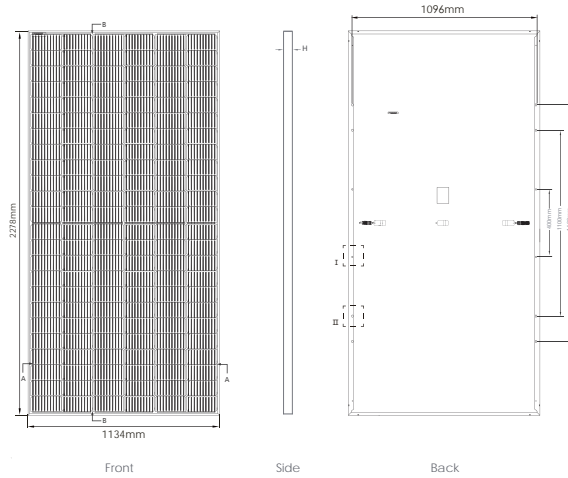
浙江格普光能科技有限公司

Add:NO. 2888, JINDING ROAD, JINDONG DISTRICT, JINHUA CITY, ZHEJIANG PROVINCE,321000,China

T: +86 18867598311 | evan@eurosolargp.com



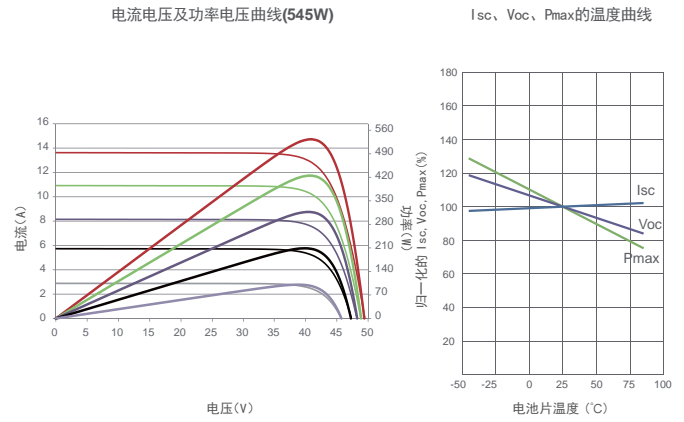
装配图



包装标准

每托尺寸(mm) 2310x 1140 x 1280 36块 / 托, 30托 / 车, 1080块 / 车

曲线图



结构参数

电池片类型	P型单晶硅电池片
半片电池片数目	144 (6×24)
组件尺寸	2278×1134×30mm
组件重量	28kg
上表面玻璃材质	3.2 mm, 高透镀膜, 低铁全钢化玻璃, 压花
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP68
输出导线	TÜV 1×4.0mm ² 导线长度: (+): 300mm, (-): 300mm; 或客制化

电性能参数

组件型号	GPM-540W(144)		GPM-545W(144)		GPM-550W(144)		GPM-555W(144)		GPM-560W(144)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	540Wp	402Wp	545Wp	405Wp	550Wp	409Wp	555Wp	413Wp	560Wp	417Wp
最佳工作电压 (Vmp)	41.64V	38.08V	41.80V	38.25V	41.96V	38.42V	42.12V	38.59V	42.28V	38.69V
最佳工作电流 (Imp)	12.97A	10.55A	13.04A	10.60A	13.11A	10.65A	13.18A	10.70A	13.25A	10.77A
开路电压 (Voc)	49.60V	46.65V	49.75V	46.74V	49.90V	46.84V	50.05V	46.93V	50.20V	47.02V
短路电流 (Isc)	13.93A	11.19A	14.00A	11.26A	14.07A	11.33A	14.14A	11.40A	14.21A	11.48A
组件效率 (%)	20.90%		21.10%		21.32%		21.50%		21.68%	
工作温度范围 (°C)	-40°C~+85°C									
最大系统电压	1000/1500VDC (IEC)									
最大额定熔丝电流	25A									
输出功率公差	0~+3%									
最大功率 (Pmax) 的温度系数	-0.35%/°C									
开路电压 (Voc) 的温度系数	-0.28%/°C									
短路电流 (Isc) 的温度系数	0.048%/°C									
电池工作温度 (NOCT)	45±2°C									

*STC: Irradiance 1000W/m²

Cell Temperature 25°C

AM=1.5

NOCT: Irradiance 800W/m²

Ambient Temperature 20°C

AM=1.5

Wind Speed 1m/s

Note: Due to continuous technical innovation and R&D, the above mentioned technical parameters may subject to modification accordingly. **G&P SUN ENERGY** reserves the right to make such modification at any time without further notice.