



# 535W-555W

## 高效单晶硅双面半片太阳能组件

### P-Type



**多主栅 (MBB) 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。



**PID 耐**  
在 96 小时 (85°C/85%) 下具有优异的 PID 耐受性



**抗裂**  
应用创新的无损切割技术，降低隐裂风险



**双面发电**  
双面发电增益随背面受光增加，显著降低 LCOE

#### N 型技术

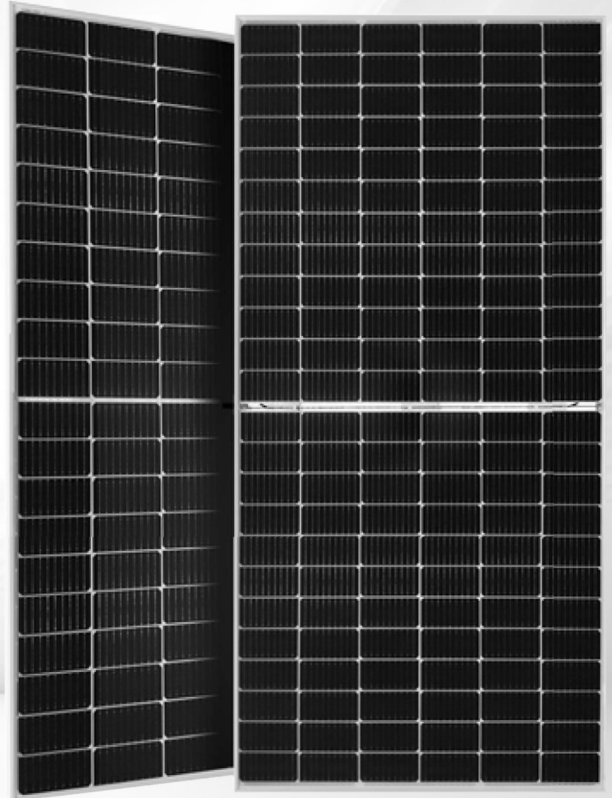
使用 Tunnel Oxide Passivating Contacts (TOPCon) 技术的 N 型组件具有更低的 LID/LeTID 衰减，以及更优的弱光表现。

#### HOT 3.0 技术

使用晶科 HOT 3.0 技术的 N 型组件具有更佳的可靠性及发电效率。

#### 载荷能力

整体组件通过 5400Pa 的正面最大测试静态载荷及 2400Pa 的背面最大测试静态载荷认证。



#### 认证证书

- EC61215、IEC61730、CE、CQC
- 1S08001:2015:质量管理体系
- 18014001:2015:环境管理体系
- 1S045001:2018:职业健康安全管理



### 电气规格

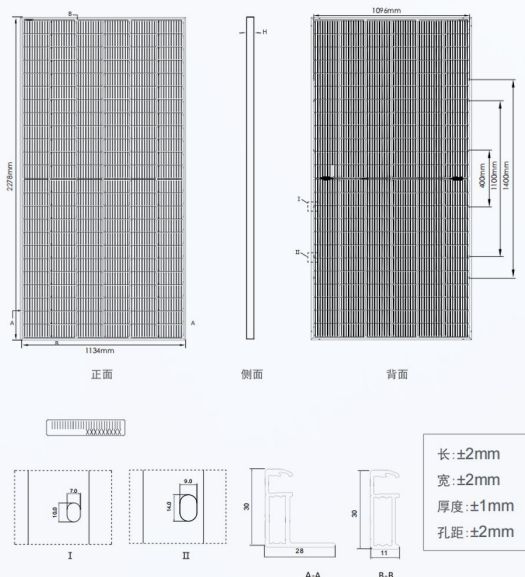
最大功率PMAX	535W		540W		545W		550W		555W	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
开路电压(Voc)	49.54	46.76	49.73	46.94	49.92	47.12	50.11	47.30	50.30	47.48
短路电流(Isc/A)	13.83	11.17	13.89	11.22	13.95	11.27	14.01	11.32	14.07	11.36
最大功率电压(Vmp)	40.94	37.94	41.13	38.08	41.32	38.25	41.51	38.42	41.07	38.59
电流最大功率(Imp)	13.07	10.49	13.13	10.55	13.19	10.60	13.25	10.65	13.31	10.70
模块效率(%)	20.71%		20.90%		21.10%		21.29%		21.48%	

STC: 光照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 空气质量5。  
 试验条件: 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 风速1m/s。

### 机械参数

电池类型	P型单晶硅电池片
电池片数量	144片
尺寸	2278×1134×30mm
重量	31.0kg
玻璃	2.0mm高透镀膜钢化玻璃
框架	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP68
输出电缆	4mm <sup>2</sup> 长度300mm或定制
功率公差	0~+3%

### 工程图纸



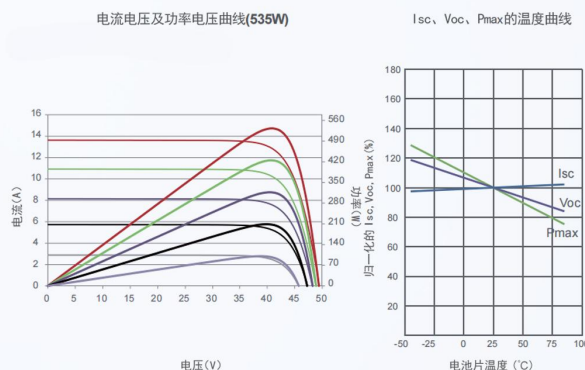
### 温度特性

NOCT温度	-40°C+85°C
温度系数(Pmax)	-0.350%/°C
温度系数(Voc)	-0.280%/°C
温度系数(Isc)	0.048%/°C

### 最大额定参数

最大系统电压(IEC)	1500VDC
雪/风	5400Pa/2400Pa
工作温度	-40°C~+85°C
最大串联熔断器额定值	30A

### I-V曲线



### 包装标准

平板车运输装车量 (车型:高低板-车总长17.5米, 高板长度3.5-4.5米)  
 每托尺寸 (mm)2334x1140x1249 36块/托, 26托/车, 936块/车