

阳光能源

# 单晶双玻半片组件

JMPV-XV2/72-545~555(R)

最大功率

555W

最高效率

21.48%

功率公差

0~+5W



## 电池类型

P型/M10/PERC/双面/10BB/半片



## 高效率 高发电量

使用双面Perc电池技术，有效利用环境中的反射光和散射光，背面可增益发电量5-25%。



## 优异的抗PID性能

所有产品具有优异的PID free性能，确保组件功率稳定的输出。



## 支持1500V系统

增加系统端组件串联数量，降低终端电站整体成本。



## 优异的承载能力

正面可承受5400Pa雪压，背面可承受2400Pa风压。



IEC 61215/ IEC 61730

IEC 62804：抗PID测试

IEC 61701：盐雾腐蚀测试

IEC 62716：氨气腐蚀测试

IEC60068-2-68：灰尘和沙尘测试

**PICC**

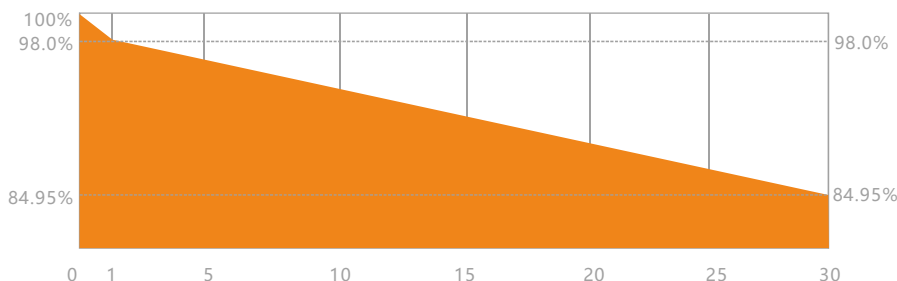
可附加有偿保险服务

12年

工艺质保

30年

功率质保



锦州阳光能源有限公司成立于2000年，是一家集单晶硅全产业链产品研发、生产制造、光伏应用及全球销售为一体的新能源上市公司（上市公司名称为阳光能源控股有限公司，股份代码：00757.HK）。公司致力于为全球客户提供光伏优质产品、技术支持与全方位解决方案。

网址：[www.solargiga.com](http://www.solargiga.com)

# 单晶双玻半片组件 JMPV-XV2/72-545~555(R)

型号	JMPV-XV2/72-545~555(R)		
<b>电气参数 (STC)</b>			
最大功率 (Pmax/W)	545	550	555
峰值功率电压(Vmp/V)	42.25	42.44	42.63
峰值功率电流(Imp/A)	12.90	12.96	13.02
开路电压(Voc/V)	50.40	50.63	50.87
短路电流(Isc/A)	13.77	13.83	13.89
组件效率(%)	21.10	21.29	21.48

STC(标准测试条件下):大气质量AM1.5, 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C

<b>电气参数 (NMOT)</b>			
最大功率 (Pmax/W)	406.79	410.52	414.38
峰值功率电压(Vmp/V)	39.38	39.55	39.73
峰值功率电流(Imp/A)	10.33	10.38	10.43
开路电压(Voc/V)	47.13	47.35	47.57
短路电流(Isc/A)	11.12	11.17	11.21

NMOT (组件额定工作温度条件下):辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 风速1m/s

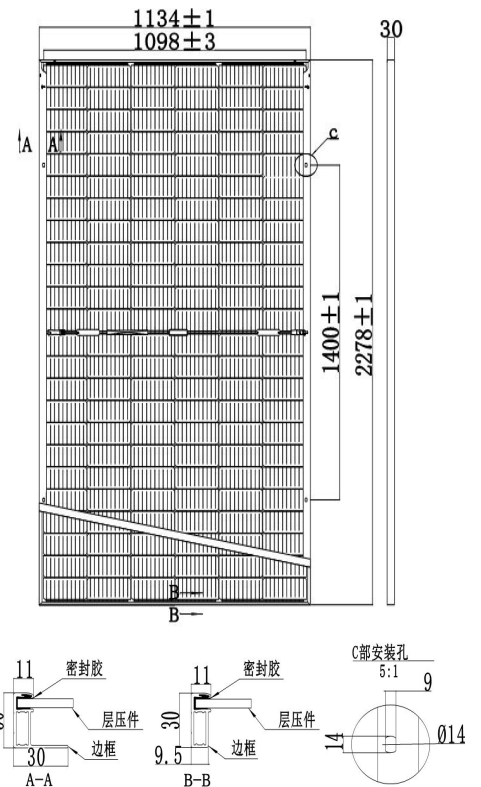
<b>双面发电参数 (以555W为例)</b>			
功率增益	5%	15%	25%
最大功率 (W)	582.75	638.17	694.01
组件效率 (%)	22.56	24.71	26.86
峰值功率电压(Vmp/V)	42.63	42.63	42.63
峰值功率电流(Imp/A)	13.67	14.97	16.28
开路电压(Voc/V)	50.87	50.87	50.87
短路电流(Isc/A)	14.58	15.97	17.36

<b>温度特性</b>	
电池额定工作温度	45±2°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.049%/°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.267%/°C
最大功率温度系数 (Pmp)	-0.349%/°C

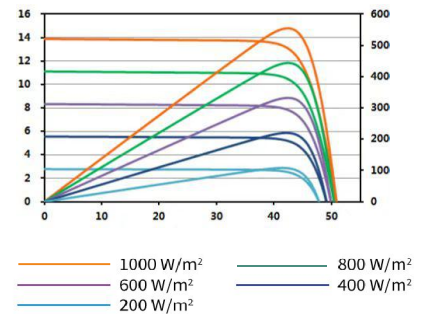
<b>机械参数</b>			
电池片类型	P型/M10/PERC/双面/10BB/半片182×91mm,		
电池片数量	144(6×12×2)		
组件重量	32.5±1kg		
组件尺寸	2278×1134×30		
前板玻璃	半钢化压花镀膜	边框	铝合金6063-T5/6005-T6
封装材料	EVA/POE+POE	接线盒	防护等级IP68
后板玻璃	半钢化压花/瓷白	电缆	4.0 mm <sup>2</sup> /±300mm; 缆线长度可定制

最大系统电压	1500V	正面静态载荷 (如雪)	5400Pa
工作温度	-40°C~+85°C	背面静态载荷 (如风)	2400Pa
最大保险丝额定电流	25A	具体安装方式需严格按照锦州阳光能源有限公司组件安装说明书执行	
36块/托盘	720块/40尺高柜		

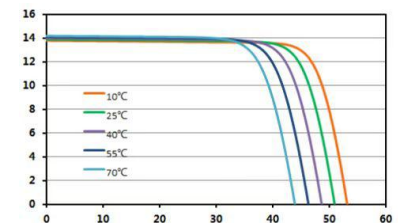
\*功率测量误差 +/-3%



功率-电压&电流-电压曲线



电流-电压曲线



销售热线

国内: (86)416 508 1597

国外: (86)416 712 0178

辽宁省锦州市经济技术开发区西海工业园区

申明: 电性能参数只做不同组件类型间的比较使用, 由于产品创新, 阳光能源有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息, 恕不另行通知。本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差, 客户签订合同时应获取最新版的技术参数文件, 并将其作为双方当事人签订的有约束力的合同的组成部分。

