

阳光能源

单晶常规半片组件

JMPV-X1/54-410~420(R)

最大功率

420W

最高效率

21.51%

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

182多主栅电池，更均匀的电流收集能力，半片设计减少内部电流和内部损耗，提升组件功率输出。



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

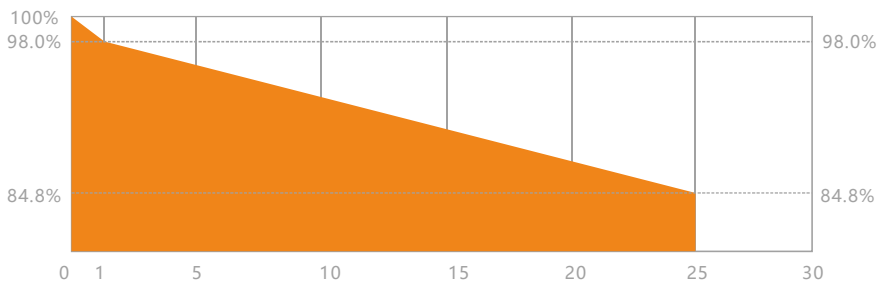
IEC60068-2-68：灰尘和沙尘测试

12年

工艺质保

25年

功率质保



PICC

可附加有偿保险服务



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

单晶常规半片组件 JMPV-X1/54-410~420(R)

型号	JMPV-X1/54-410~420(R)		
电气参数 (STC)			
最大功率 (Pmax/W)	410	415	420
峰值功率电压(Vmp/V)	31.30	31.49	31.68
峰值功率电流(Imp/A)	13.10	13.18	13.26
开路电压(Voc/V)	37.79	38.08	38.32
短路电流(Isc/A)	13.81	13.87	13.95
组件效率(%)	21.00	21.25	21.51

STC(标准测试条件下):大气质量AM1.5, 辐照度1000W/m², 电池温度25°C

电气参数 (NMOT)			
最大功率 (Pmax/W)	307.55	311.11	315.08
峰值功率电压(Vmp/V)	29.18	29.35	29.53
峰值功率电流(Imp/A)	10.54	10.60	10.67
开路电压(Voc/V)	35.81	36.09	36.32
短路电流(Isc/A)	11.20	11.25	11.31

NMOT (组件额定工作温度条件下):辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

温度特性	
电池额定工作温度	42.5±2°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.054%/°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.262%/°C
最大功率温度系数 (Pmp)	-0.341%/°C

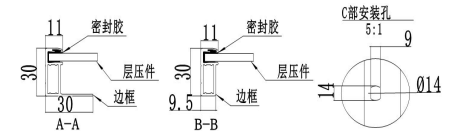
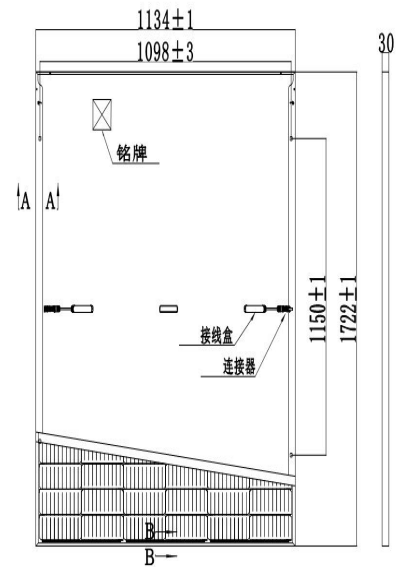
机械参数	
电池片类型	P型/M10/PERC/双面/10BB/半片 182×91mm
电池片数量	108 (6×9×2) 片
组件重量	20.7±1.0kg
组件尺寸	1722×1134×30mm
玻璃	3.2mm钢化镀膜
封装材料	EVA
背板	含氟背板/无氟背板
边框	铝合金6063-T5/6005-T6
接线盒	防护等级IP68
电缆	4.0 mm ² ±300mm, 线缆长度可定制

工作参数	
最大系统电压	1500V
工作温度	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	25A
正面静态载荷 (如雪)	5400Pa
背面静态载荷 (如风)	2400Pa

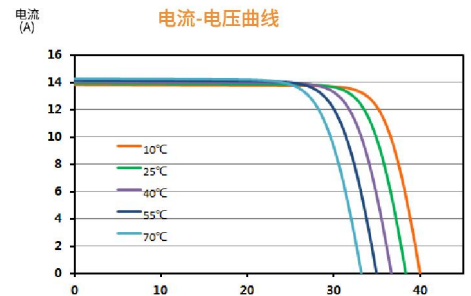
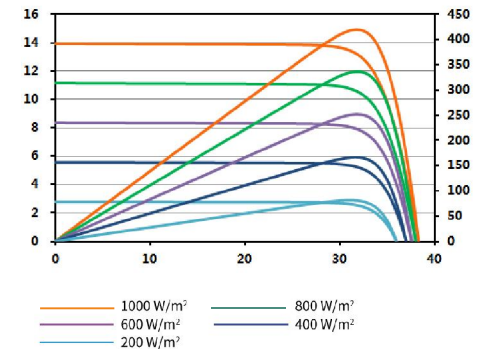
具体安装方式需严格按照锦州阳光能源有限公司组件安装说明书执行

包装信息	
36块/托盘	936块/40尺高柜

功率测量误差 +/-3%



功率-电压&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。

