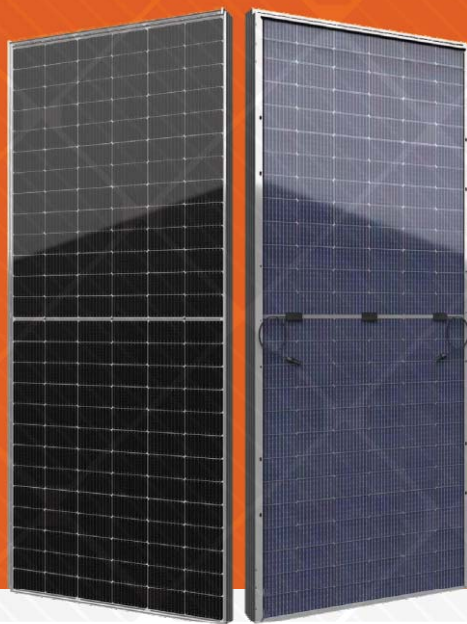


PV-SST-630

N型单晶硅高效双面双玻光伏组件

23.3%

转换效率最高可达



产品特性



多主栅半片电池叠加182大硅片N型TOPCON技术
多主栅半片电池技术,叠加应用182大硅片TOPCON技术,有效降低内阻损耗和光学损耗,提升功率输出



高可靠性
创新无损切割技术,改善机械应力,降低隐裂风险,通过盐雾、氨气、沙尘等耐候性测试,适应各种严酷的户外环境



优秀的抗PID性能
优选的封装材料和严格的工艺方案,通过TUV三倍于行业标准的PID加严测试(85°C/85%RH/288H)



高发电性能
全新电路设计,应用高密度封装技术,优异的温度系数和更好的抗阴影遮挡能力以及行业领先的LID和LeTID性能,匹配兼容市场主流跟踪支架,具有更高的发电性能



优越的载荷能力
整体组件通过2400Pa的风载荷和5400Pa雪载荷认证测试

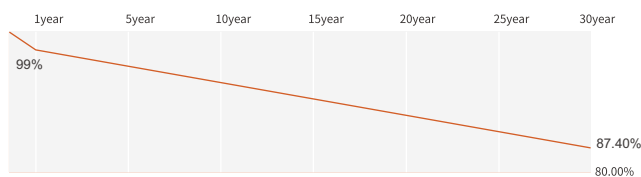


双面发电
双面发电,根据不同安装环境,背面发电量提升最高可达25%,显著减低LCOE

产品质量保

12年
质量保证

30年
功率保证



自系统安装并正常运行第一年,输出功率不小于该产品说明书所述最低输出功率的99%;以后每年输出功率最大衰减0.4%;30年后产品输出功率不小于其说明书所述最低输出功率的87.4%

全面的体系及产品认证

- ISO 9001:2015质量管理体系
- ISO 14001:2015环境管理体系
- ISO 45001:2018职业健康安全管理体系
- 德国TUV NORD技术认证



电性能参数 (STC)

规格/型号	单位	PV-SST-630
最大功率 (Pm)	W	630
功率公差	W	0~+5
最佳工作电压 (Vm)	V	46.01
最佳工作电流 (Im)	A	13.69
开路电压 (Voc)	V	56.01
短路电流 (Isc)	A	14.37
组件效率 (ηm)	%	22.5
STC:AM=1.5, 辐照度1000W/m², 组件温度25℃		

电性能参数 (NMOT)

规格/型号	单位	PV-SST-630
最大功率 (Pm)	W	480
最佳工作电压 (Vm)	V	43.36
最佳工作电流 (Im)	A	11.08
开路电压 (Voc)	V	52.39
短路电流 (Isc)	A	11.82
NMOT: 辐照度800W/m², 环境温度20℃,风速1m/s		

温度系数

电池额定工作温度 (NMOT)	43±2℃
功率温度系数	-0.29% /℃
电压温度系数	-0.25% /℃
电流温度系数	0.045% /℃

机械性能

组件尺寸 (长×宽×高)	2465mm×1134mm×30mm
组件重量	34.6kg
正面玻璃	镀膜半钢化玻璃 2.0mm
背面玻璃	镀釉半钢化玻璃 2.0mm
电池	156(6x26)/16BB单晶/182*91mm
封装材料	POE/EPE
边框	阳极氧化铝合金,银白色
接线盒防护等级	IP68
线缆规格 (长度/截面积)	4mm², 300mm或客户定制
连接器	MC4兼容

工作条件

最大系统电压	DC1500V(IEC)
最大保险丝额定电流	30A
工作温度范围	-40℃ ~ +85℃
机械载荷	5400Pa (正面) / 2400Pa (反面)
冰雹撞击试验	Φ25mm冰雹, 从1m的距离以23 m/s的速度
应用等级	Class A
双面系数	80±5%

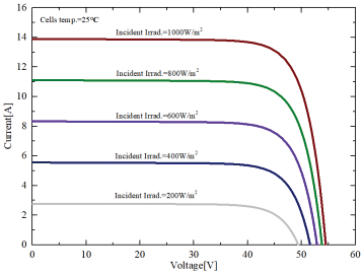
日托光伏保留最终解释权

包装

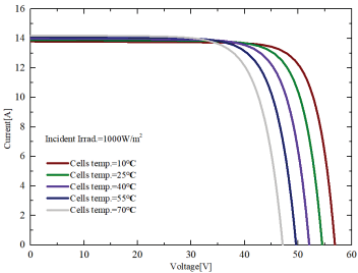
运输方式	规格	每柜组件数量	每托组件数量
集装箱	40'HQ	576	36
平板车	13m	720	36
平板车	17.5m	936	36

IV—曲线

不同辐照度下 I-V 曲线(PV-SST-630)



不同工作温度下 I-V 曲线 (PV-SST-630)



组件尺寸

