

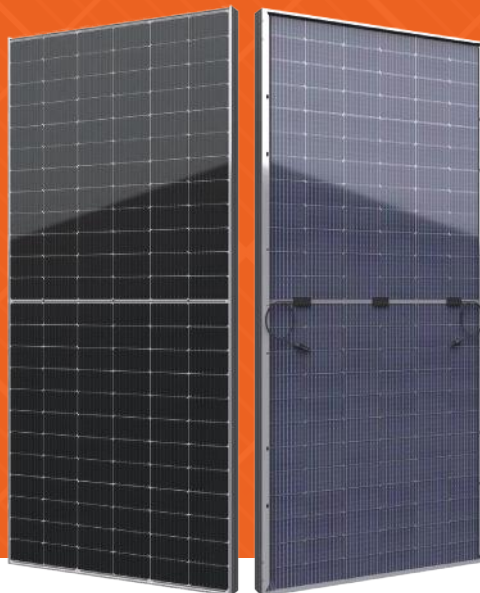
SSD-QH7G/9BB

单晶硅高效双面双玻光伏组件

435W-455W

20.9%

转换效率最高可达20.9%



产品特性



多主栅半片电池技术

多主栅半片电池技术, 叠加应用166大硅片掺杂技术, 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



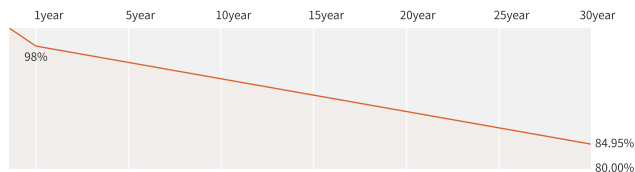
双面发电

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

产品质量保证

12年
质量保证

30年
功率保证



日托光伏线性功率保证

※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 98%; 以后每年输出功率最大衰减 0.45%; 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 84.95%

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	SSD435QH7G	SSD440QH7G	SSD445QH7G	SSD450QH7G	SSD455QH7G
最大功率 (Pm)	W	435	440	445	450	455
功率公差	W			0~+5		
最佳工作电压 (Vm)	V	40.3	40.5	40.7	40.9	41.1
最佳工作电流 (Im)	A	10.80	10.87	10.94	11.01	11.08
开路电压 (Voc)	V	49.0	49.2	49.4	49.6	49.8
短路电流 (Isc)	A	11.33	11.40	11.47	11.54	11.61
组件效率 (ηm)	%	20.0	20.2	20.5	20.7	20.9
STC:AM=1.5, 辐照度1000W/m², 组件温度25°C						

电性能参数 (NMOT)

规格/型号	单位	SSD435QH7G	SSD440QH7G	SSD445QH7G	SSD450QH7G	SSD455QH7G
最大功率 (Pm)	W	324	328	332	335	339
最佳工作电压 (Vm)	V	37.6	37.8	38.0	38.2	38.4
最佳工作电流 (Im)	A	8.62	8.67	8.73	8.78	8.84
开路电压 (Voc)	V	45.6	45.8	46.0	46.2	46.4
短路电流 (Isc)	A	9.15	9.20	9.26	9.32	9.37
NMOT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s						

温度系数

电池额定工作温度 (NMOT)	43±2°C
功率温度系数	-0.36%/°C
电压温度系数	-0.26%/°C
电流温度系数	0.04%/°C

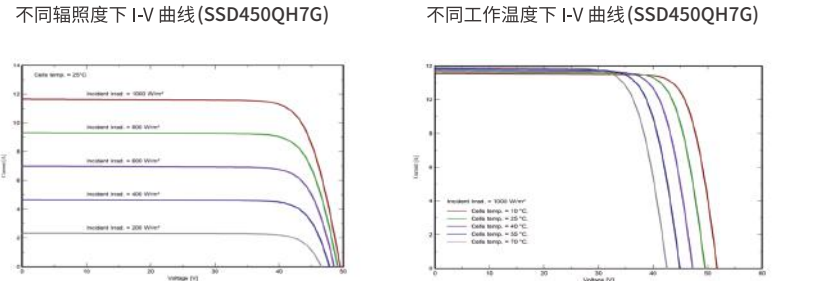
包装

运输方式	规格	每车数量 (pcs)	每托盘数量 (pcs)
集装箱	40' HQ	682	31
平板车	13m	744	31
平板车	17.5m	992	31

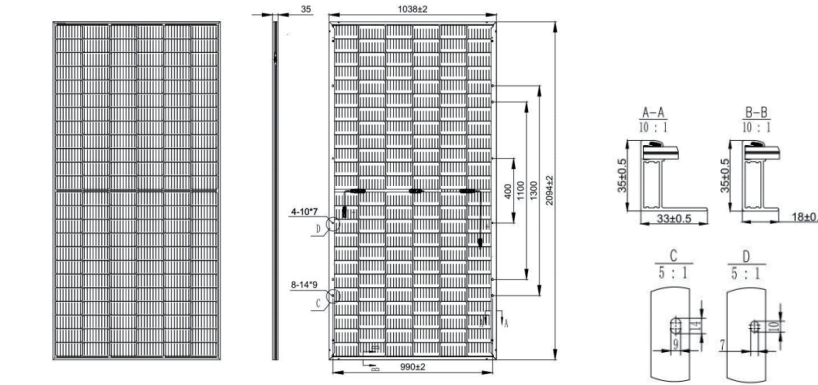
机械性能

组件尺寸(长×宽×高)	2094mmx1038mmx35mm
组件重量	27.5kg
玻璃规格	高透减反射镀膜钢化玻璃 2.0mm
电池	144(6x24)/9BB/ 166*83mm
封装材料	EVA
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)	350mm (+)/ 150mm (-) / 4mm²; 或客户定制
连接器	MC4兼容

IV—曲线



组件尺寸



工作条件

最大系统电压	DC1500V(IEC)
最大保险丝额定电流	25A
工作温度范围	-40°C~+85°C
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	70±5%