

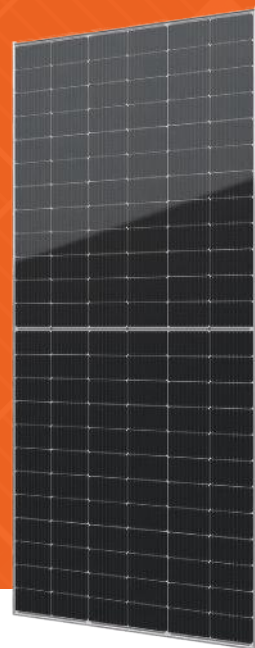
# SST—AH7H / 16BB

## N型单晶硅高效光伏组件

### 555W — 585W

**22.7%**

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

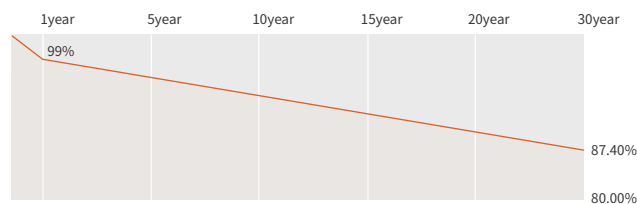


**优越的载荷能力**  
整体组件通过2400Pa的风载荷和5400Pa雪载荷认证测试

### 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	SST555AH7H	SST560AH7H	SST565AH7H	SST570AH7H	SST575AH7H	SST580AH7H	SST585AH7H
最大功率 (Pm)	W	555	560	565	570	575	580	585
功率公差	W				0~+5			
最佳工作电压 (Vm)	V	41.68	41.84	41.99	42.15	42.30	42.45	42.59
最佳工作电流 (Im)	A	13.34	13.41	13.48	13.55	13.62	13.69	13.76
开路电压 (Voc)	V	50.02	50.18	50.36	50.51	50.65	50.81	50.99
短路电流 (Isc)	A	14.04	14.10	14.15	14.21	14.27	14.34	14.40
组件效率 (ηm)	%	21.5	21.7	21.9	22.1	22.3	22.5	22.7

STC:AM=1.5, 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 组件温度25°C

## 电性能参数 (NMOT)

规格/型号	单位	SST555AH7H	SST560AH7H	SST565AH7H	SST570AH7H	SST575AH7H	SST580AH7H	SST585AH7H
最大功率 (Pm)	W	416	420	424	428	432	436	440
最佳工作电压 (Vm)	V	39.08	39.21	39.34	39.47	39.60	39.73	39.86
最佳工作电流 (Im)	A	10.66	10.73	10.79	10.85	10.92	10.99	11.05
开路电压 (Voc)	V	47.82	47.94	48.06	48.20	48.33	48.46	48.60
短路电流 (Isc)	A	11.35	11.42	11.49	11.55	11.62	11.68	11.75

NMOT: 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 风速1m/s

## 温度系数

电池额定工作温度 (NMOT)	42±2°C
功率温度系数	-0.29%/°C
电压温度系数	-0.25%/°C
电流温度系数	0.045%/°C

## 包装

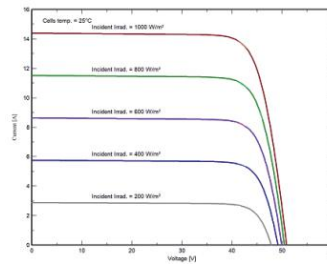
运输方式	规格	每柜组件数量	每托组件数量
集装箱	40' HQ	720	36
平板车	13m	792	36
平板车	17.5m	1080	36

## 机械性能

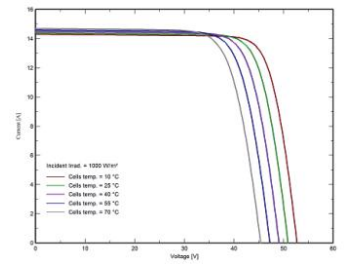
组件尺寸(长×宽×高)	2277mm×1133mm×30mm
组件重量	27kg
玻璃规格	高透减反射镀膜钢化玻璃, 3.2mm
电池	144(6x24)/16BB N型单晶/ 182*91mm
封装材料	POE+EVA
边框	阳极氧化铝合金, 银白色
接线盒防护等级	IP68
线缆规格 (长度/截面积)	4mm <sup>2</sup> , 300mm或客户定制
连接器	MC4兼容

## IV—曲线

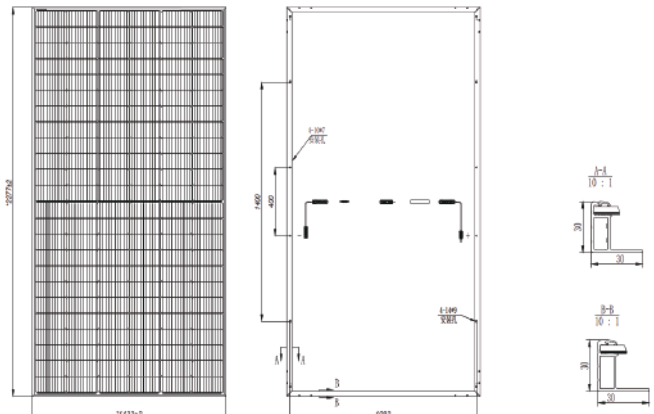
不同辐照度下 I-V 曲线 (SST575AH7H)



不同工作温度下 I-V 曲线 (SST575AH7H)



## 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