

防积灰设计

# 轻刚高效光伏组件

## 405-420W

**21.5%**

转换效率最高可达

### 产品特性



#### 轻量化

结构轻巧, 组件重量 $5.5\text{kg}/\text{m}^2$ , 比常规玻璃组件减重高达50%, 适用于低载荷屋面



#### 耐候可靠

满足IEC61215加严环境测试, 适应高温高湿等环境



#### 高效率

正面高透光性, 比同类产品功率高3%以上, 更高发电、更高收益



#### 高强度

采用特殊工艺全钢化玻璃, 具有抗冰雹冲击, 抗紫外, 耐腐蚀, 高载荷, 安全不自爆等特性



#### 安全可靠

防积灰、增强专利结构设计, 最小化隐裂, 减少热斑效应, 更高发电收益



#### 易安装

压块快捷安装, 施工便捷及便于组件转移及替换

### 全球25年发电性能保证

**12年**

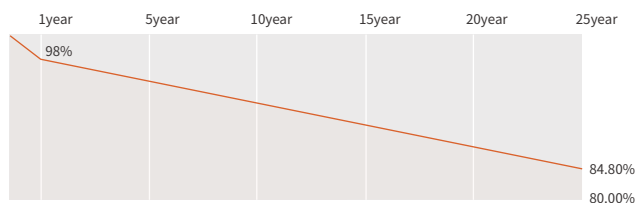
质量保证

**25年**

功率保证

劳合社全球承保

# LLOYD'S



— 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 0.55%; 25 年后产品输出功率不小于其说明书所述最低输出功率的 84.8%

### 全面的体系及产品认证

★ ISO 9001:2015质量管理体系

★ ISO 45001: 2018职业健康安全管理体系

★ ISO 14001:2015环境管理体系



## 电性能参数 (STC)

规格/型号	单位	SSD405AH5T	SSD410AH5T	SSD415AH5T	SSD420AH5T
最大功率 (Pm)	W	405	410	415	420
功率公差	W		0~+5		
最佳工作电压 (Vm)	V	31.12	31.28	31.45	31.66
最佳工作电流 (Im)	A	13.04	13.13	13.22	13.29
开路电压 (Voc)	V	37.00	37.20	37.40	37.60
短路电流 (Isc)	A	14.04	14.10	14.16	14.22
组件有效效率 (ηm)	%	20.7	21.0	21.2	21.5

STC:AM=1.5, 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 组件温度25°C 最大功率测试不确定度±3%

## 电性能参数 (NMOT)

规格/型号	单位	SSD405AH5T	SSD410AH5T	SSD415AH5T	SSD420AH5T
最大功率 (Pm)	W	306	310	314	318
最佳工作电压 (Vm)	V	28.9	29.1	29.3	29.5
最佳工作电流 (Im)	A	10.61	10.67	10.73	10.79
开路电压 (Voc)	V	34.8	35.0	35.2	35.4
短路电流 (Isc)	A	11.22	11.28	11.32	11.36

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)	43±2°C
功率温度系数	-0.35%/°C
电压温度系数	-0.26%/°C
电流温度系数	0.048%/°C

## 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

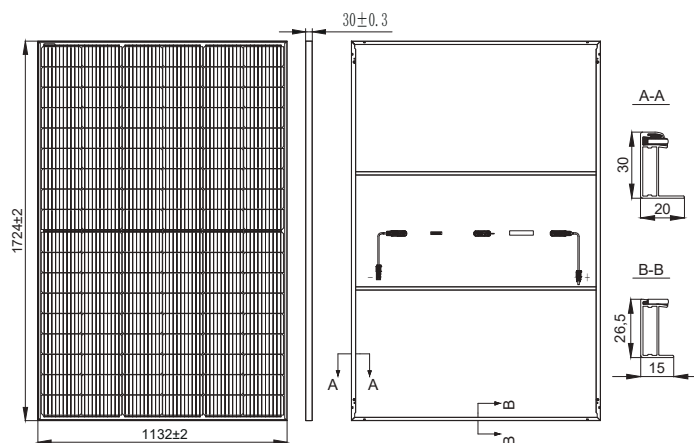
## 机械性能

组件安装尺寸 (长×宽×高)	1724mm×1132mm×30mm
组件重量	10.8 kg
玻璃规格	高透钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金(银白色)
电池	108(6x18)/单晶/ 182*91mm
接线盒防护等级	IP68
线缆规格 (长度/截面积)	依据客户定制 / 4mm <sup>2</sup>
连接器	MC4兼容
机械载荷	+3600pa/-2400pa
冰雹测试	直径25mm, 冲击速度23m/s

## 包装

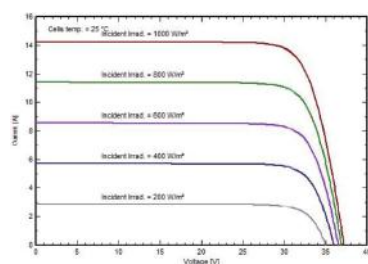
运输方式	规格	每柜数量	每托数量
集装箱	40'HQ	936	36
平板车	13m	1008	36
平板车	17.5m	1728	36

## 组件尺寸



## IV—曲线

不同辐照度下 I-V 曲线 (SSD410AH5T)



不同工作温度下 I-V 曲线 (SSD410AH5T)

