

轻质高强度 高效光伏组件 405-420W

21.6%

转换效率最高可达

产品特性

- 
轻量化
 组件重量4.7kg/m², 适用于低载荷屋面
- 
高强度
 表面采用超薄钢化玻璃, 抗冰雹冲击、抗载荷能力强
- 
高效率
 高透光性, 比同类产品功率高3%以上, 更高发电、更高收益
- 
稳定可靠
 满足IEC61215加严环境测试、低衰减特性
- 
安装便捷
 多种安装方式, 粘接固定、可拆卸压块固定
- 
安全可靠
 防积灰设计, 轻质安全、更高收益、运维便捷

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



※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)	%	20.9	21.2	21.4	21.6

STC:AM=1.5, 辐照度1000W/m², 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/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	-0.35%/°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

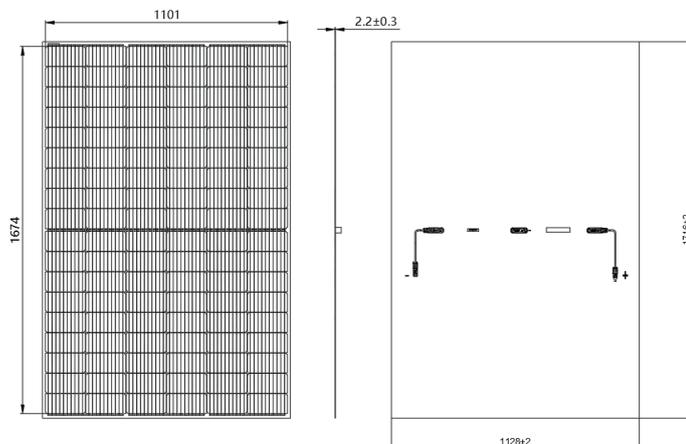
机械性能

组件安装尺寸 (长×宽×高)	1716mm×1128mm×2.2mm
组件重量	9.1 kg
玻璃规格	高透钢化玻璃
电池	108(6x18)/单晶/ 182*91mm
封装材料	EVA
接线盒防护等级	IP68
线缆规格 (长度/截面积)	依据客户定制 / 4mm ²
连接器	MC4兼容
机械载荷	2400Pa/2400Pa

包装

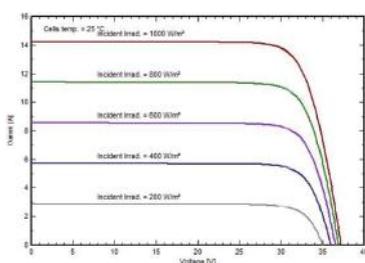
运输方式	规格	每柜数量	每托数量
集装箱	40'HQ	-	-
平板车	13m	1120	40
平板车	17.5m	1440	40

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)

