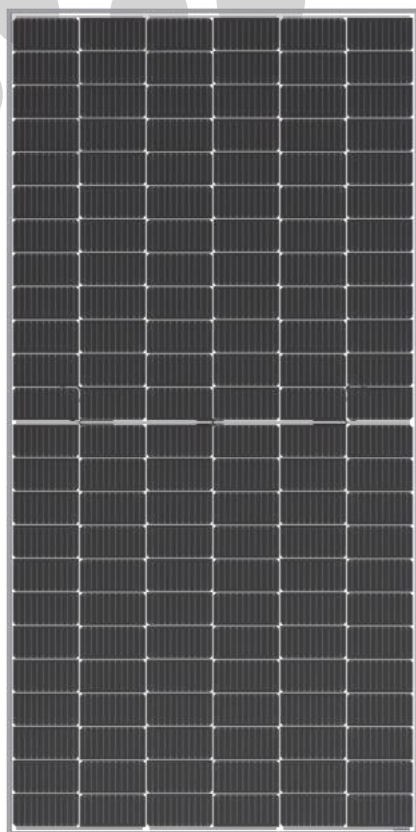


Ultra V

单晶半片双面太阳能组件

型号：STPXXXS-C72/Pmh+

545W-565W 21.9%
组件输出功率 最高转换效率



兼容主流追踪器

版型设计与电厂跟踪系统高度兼容，适用于大型电站的高性价比组件



抗PID保证

通过电池技术及材料优化，降低PID现象造成的衰减



双面发电

双面发电增益随背面受光增加，最高可达25%，显著降低LCOE



优越的载荷能力

能承受高达 **2400** 帕的负压和 **5400** 帕的正压 *

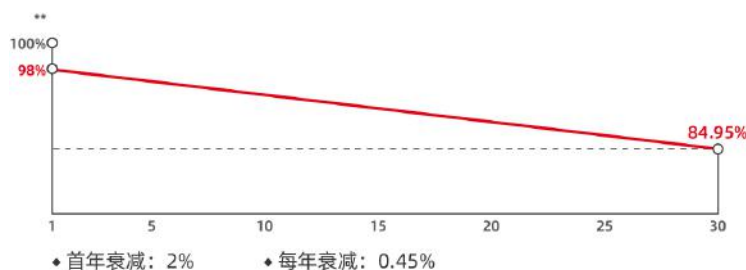


ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系
ISO 9001 全面的产品和体系认证
SA 8000 社会责任标准
IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

IEC 62716 耐氨气认证
IEC 61701 耐盐雾认证
IEC 60068-2-68 抗沙尘认证
IEC 61730-2(UL790) 防火等级认证



30 年功率质保
15 年产品质保



* 具体事项请参考尚德标准组件安装手册

*** WEEE只适用于欧洲市场

** 具体事项请参考尚德产品质保手册

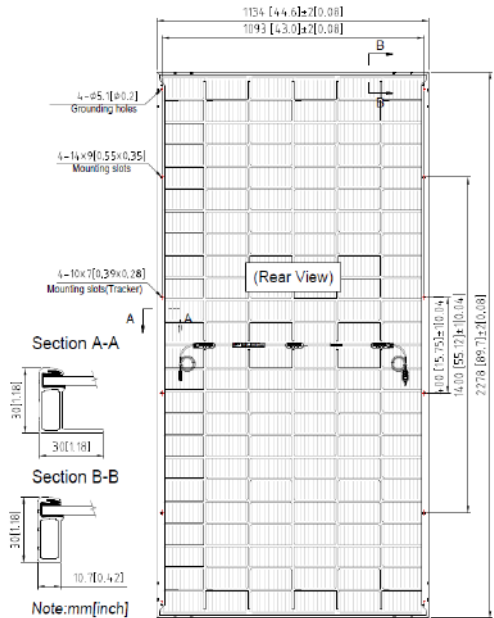
**** 尚德电力保留最终解释权

Ultra V STPXXXS-C72/Pmh+ 545-565W

产品规格

太阳能电池	P型单晶硅电池片
电池数量	144 (6 × 24)
组件尺寸	2278 × 1134 × 30 毫米(89.7 × 44.6 × 1.2英寸)
重量	32.0 千克 (70.5 磅)
前/后玻璃	2.0 + 2.0 毫米(0.079 + 0.079 英寸)半钢化玻璃
输出电缆	4.0 平方毫米 负极(-)350 毫米/正极(+)160 毫米 或客户定制长度
连接器	STP-XC4
接线盒	IP68, 3 个二极管
组件工作温度	-40 °C - +85 °C
最大系统电压	1500 V DC (IEC)
最大串联保险丝电流等级	25 A
功率公差	0 ~ + 3%
双面因子	(70 ± 5)%
边框信息	阳极氧化铝合金框架
包装信息	36 片/托 864 片 /17.5米板车 2310×1120×1255毫米/托 1202千克/托

请咨询尚德获取有关跟踪支架安装信息。



电学性能

组件型号	STP565S-C72/Pmh+		STP560S-C72/Pmh+		STP555S-C72/Pmh+		STP550S-C72/Pmh+		STP545S-C72/Pmh+	
测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	565	429	560	425	555	421	550	418	545	414
最佳工作电压 (Vmp/V)	42.58	39.40	42.40	39.20	42.24	39.00	42.05	38.90	41.87	38.70
最佳工作电流 (Imp/A)	13.27	10.90	13.21	10.85	13.14	10.80	13.08	10.75	13.02	10.71
开路电压 (Voc/V)	50.41	47.50	50.23	47.40	50.07	47.20	49.88	47.00	49.69	46.90
短路电流 (Isc/A)	14.20	11.46	14.14	11.41	14.07	11.35	14.01	11.30	13.96	11.26
组件转换效率 (%)	21.9		21.7		21.5		21.3		21.1	

STC: 辐照度1000 W/m², 组件温度25 °C, AM=1.5; NMOT: 辐照度800 W/m², 环境温度20 °C, AM=1.5, 风速1 m/s。测量公差为+/- 3%;

背面增益 以555W为例

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (Pmax/W)	583	638	694
最佳工作电压 (Vmp/V)	42.24	42.24	42.34
最佳工作电流 (Imp/A)	13.80	15.11	16.43
开路电压 (Voc/V)	50.07	50.07	50.17
短路电流 (Isc/A)	14.77	16.18	17.59
组件转换效率 (%)	22.6	24.7	26.9

温度特性

标称组件工作温度(NMOT)	42 ± 2 °C
峰值功率(Pmax)温度系数	-0.34%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.26%/°C
短路电流(Isc)温度系数	0.050%/°C

产品规格改变时不另行通知。

曲线图 电流-电压&功率-电压 (555W)

