



天赋能源 合而为一

全球领先的光伏智慧能源和能源物联网整体解决方案提供商



天合光能官微



至尊组件产品资料

更多天合至尊产品资料
请扫描二维码关注天合光能官微



产品介绍

天合至尊组件

670W

Vertex 至尊

高功率
670W

高效率
21.6%

机械参数

尺寸: 2384*1303mm
重量: 33.9kg

电气参数

低电压设计
Voc: 45.7V Isc: 18.5A

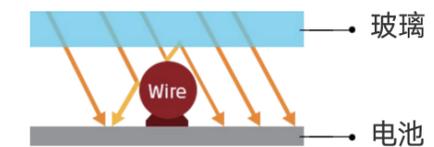


210,未来已来!

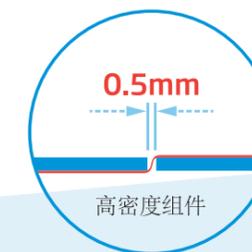
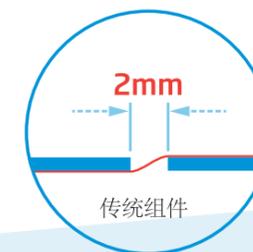
至尊组件功率**670W+**, 效率**21.6%+**



光伏行业量产级最先进的硅片产品



MBB多主栅技术, 极高的光线利用率, 更强的集电能力,
功率提升 **2~3%**, 效率提升 **0.4~0.6%**

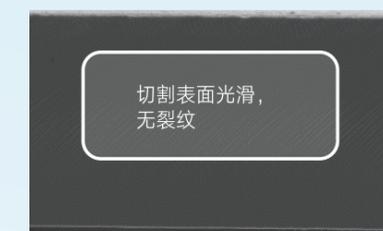


先进的高密度组件封装技术, 保证效率与可靠性的完美平衡,
组件效率提升 **0.2~0.3%**

先进的无损切割技术



传统切割后的截面



无损切割后的截面

增大机械强度, 降低隐裂风险, 更高产品可靠性

低电压设计 提升组串功率 34%

组件类型	组件数量/组串	组件最大功率	组串功率	功率增益
210	28	670W	18,760	34%
182	26	540W	14,040	-

670W

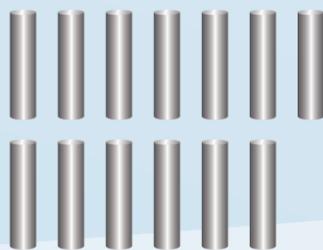
组串功率

18,760W



28块组件/每串
53.3串/MW

支架用钢量
33.76吨/MW



540W

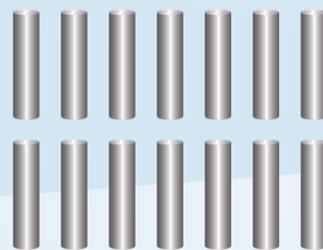
组串功率

14,040W



26块组件/每串
71.4串/MW

支架用钢量
37.15 吨/MW



高功率组串降低成本

至尊组件670W的客户价值



应用项目

位置: 中纬度地区 (例: 美国明尼苏达州)

项目容量: 100MW

逆变器: 组串式

容配比: 1.2

固定支架



-15%
支架



-17%
支架桩基础



-11%
线缆

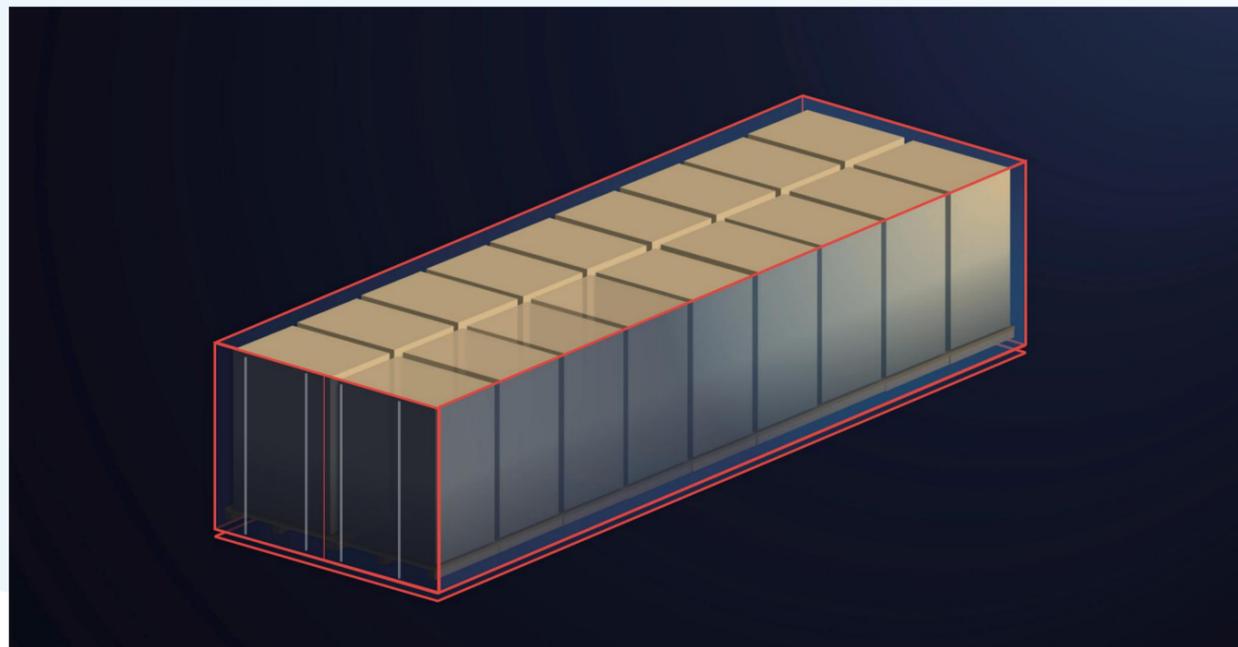
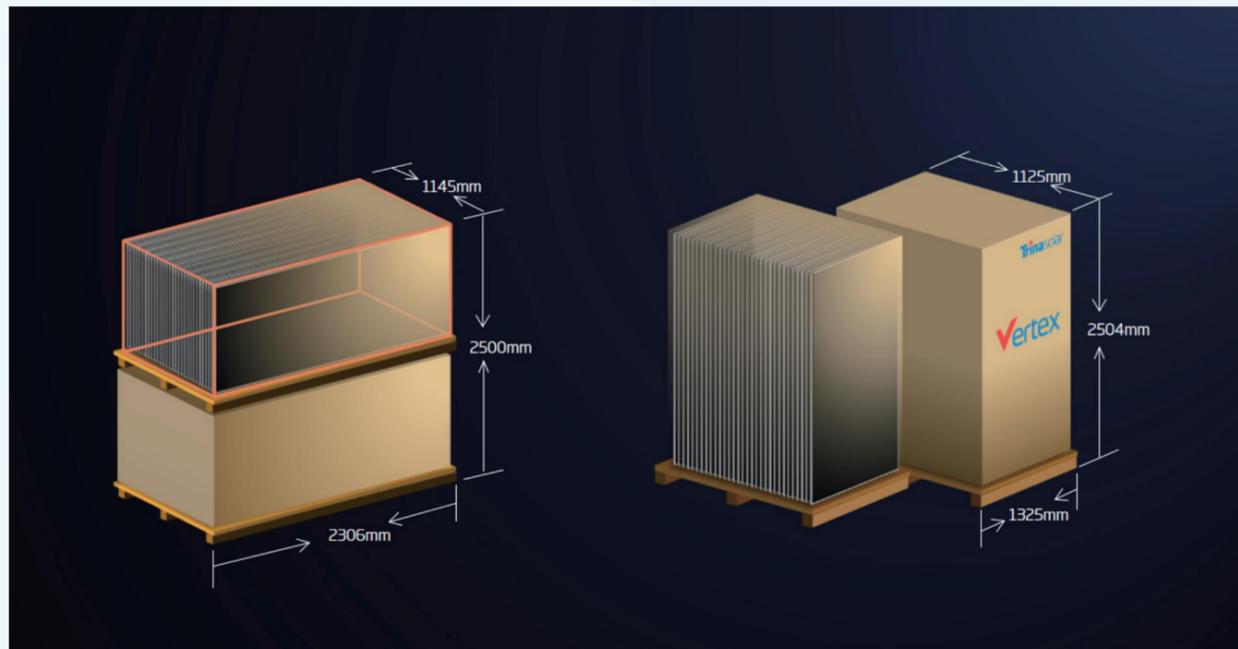


-71%
安装

	类型	参照组件 540W	至尊组件 670W
BOS(\$/W)	支架	BL	-0.0035
	支架桩基础	BL	-0.0015
	线缆	BL	-0.0027
	安装	BL	-0.0053
	总和	BL	-0.013
LCOE			~ -1.2%

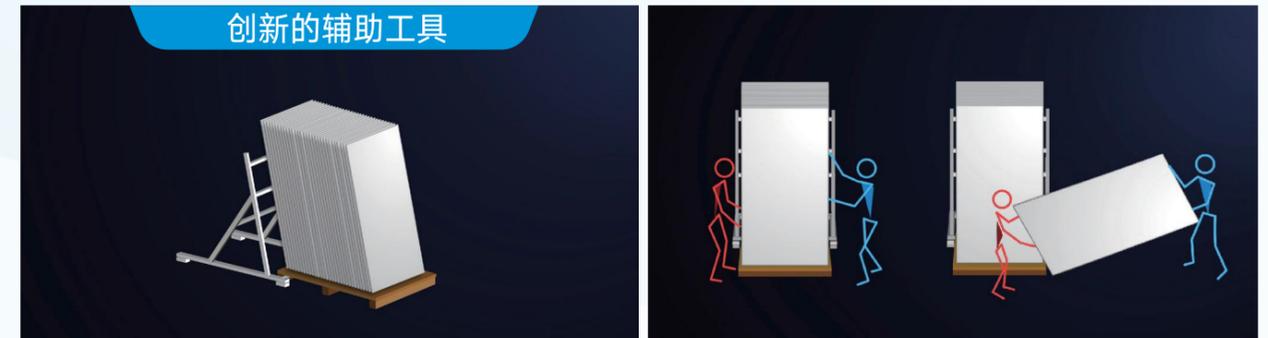
*来源:权威专家测算

每个集装箱的物流成本降低12%



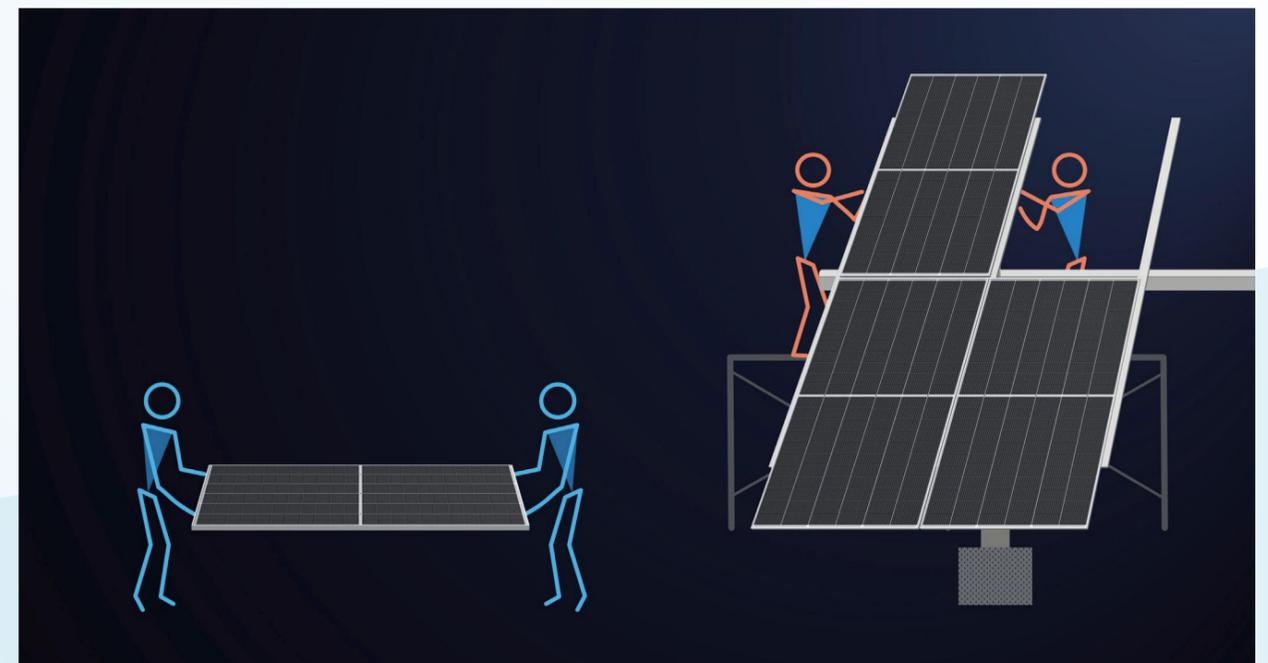
类别	组件功率	组件数 / 托盘	托盘数 / 集装箱	组件总功率 / 集装箱
其他组件	540W	31	20	334,800W
至尊组件	670W	31	18	373,860W
				+390,60W (+12%)

拆包方便, 有效防止倾倒



减少安装成本

四人一组, 与传统安装方式的人员配置相同



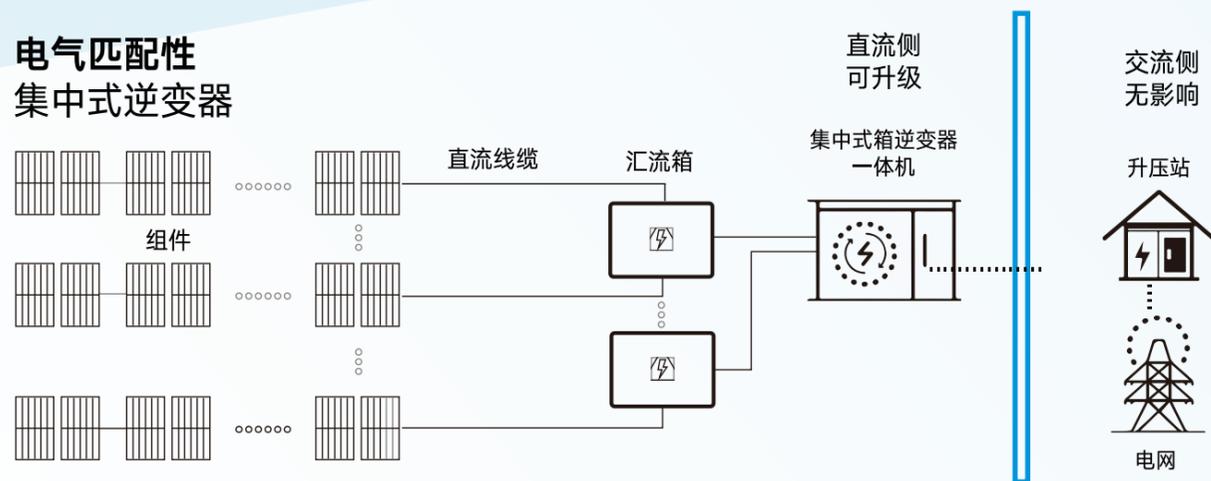
-24% 组件安装数量
安装成本降低 **5-7%**

600W+生态圈已全面打造完毕

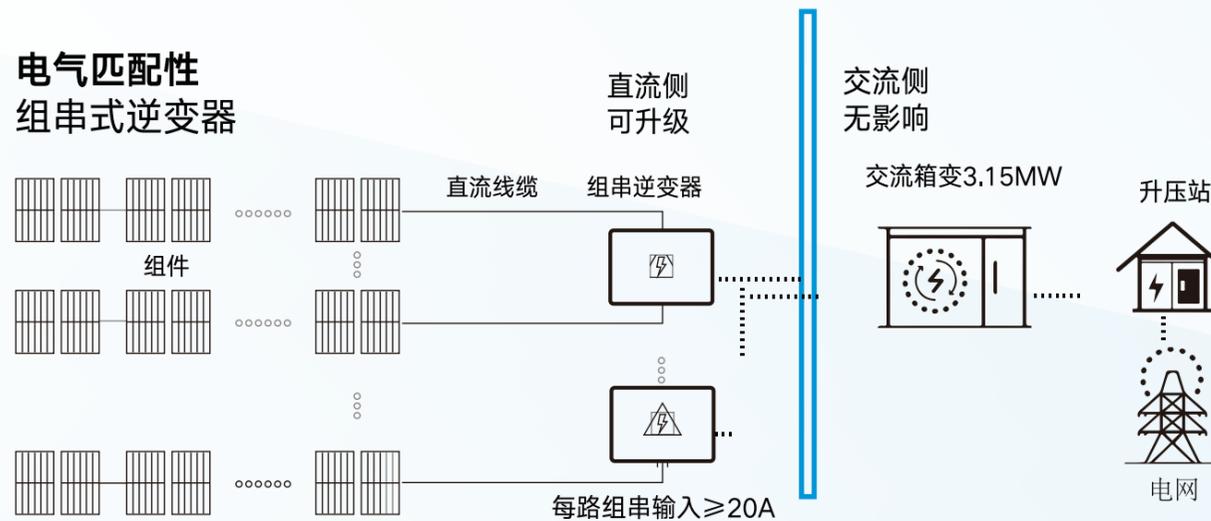
机械载荷 兼容固定支架和跟踪支架

类型	厂商	模型
逆变器	集中式	阳光电源 1600/2500/3125KW
	组串式	阳光电源 SG225HX/SG250HX
		华为 SUN2000-196KTL-H0/SUN2000-196KTL-H3
		艾思玛 Sunny Tripower 150-20
		上能电气 SP-225-H/SP-250K-H
汇流箱	LongMax, Bentek, ConnectPV Shoals, SolarBOS	1500V 高电压
线缆	4MM ² /6MM ²	

电气匹配性 集中式逆变器



电气匹配性 组串式逆变器



边框设计优化



优化设计:

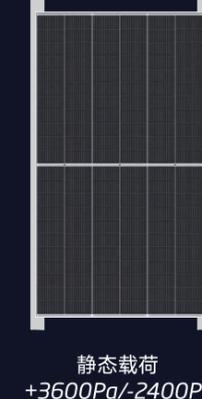
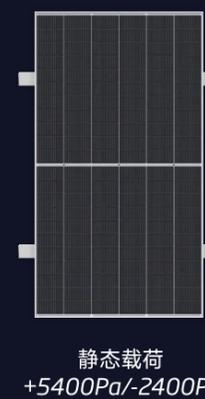
优化边框型腔设计; 材料强度更高;
加强筋提供更高支撑; 优越的载荷能力, 适用于各种场景.



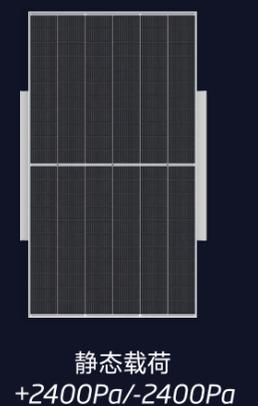
TÜVRheinland®
Precisely Right.

IEC 61215, IEC 61730
认证已于2021年1月颁

固定支架



跟踪支架



主流支架品牌全面匹配210组件

公司名称	品牌/产品类型	210 组件兼容
Arcotech Solar Holdings Co., Ltd.	Skyline/Skysmart II	✓
Array Technologies Inc	DuraTrack HZ v3	✓
GameChange Solar LP	GENIUS TRACKER™ 1P/ GENIUS TRACKER™ 2P	✓
IDEEMATEC Deutschland GmbH	H4PLUS™	✓
Nextracker Inc.	Nextracker products	✓
PV HARDWARE SOLUTIONS, S.L.U	Independent row: Monoline™ (all its versions 1V, 3H and 2V); Multi-row: Axone™, Axone Duo™	✓
SOLTEC ENERGIAS RENOVABLES S.L.	SF7 & SF8	✓
Trina Solar Co., Ltd	TrinaTracker (Vanguard™/Agile™)	✓
FTC Solar	Voyager/Voyager+	✓
Soltigua	Soltigua products	✓

Vertex 至尊

