



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

至尊600W+ 最佳横装组件

超高组串功率

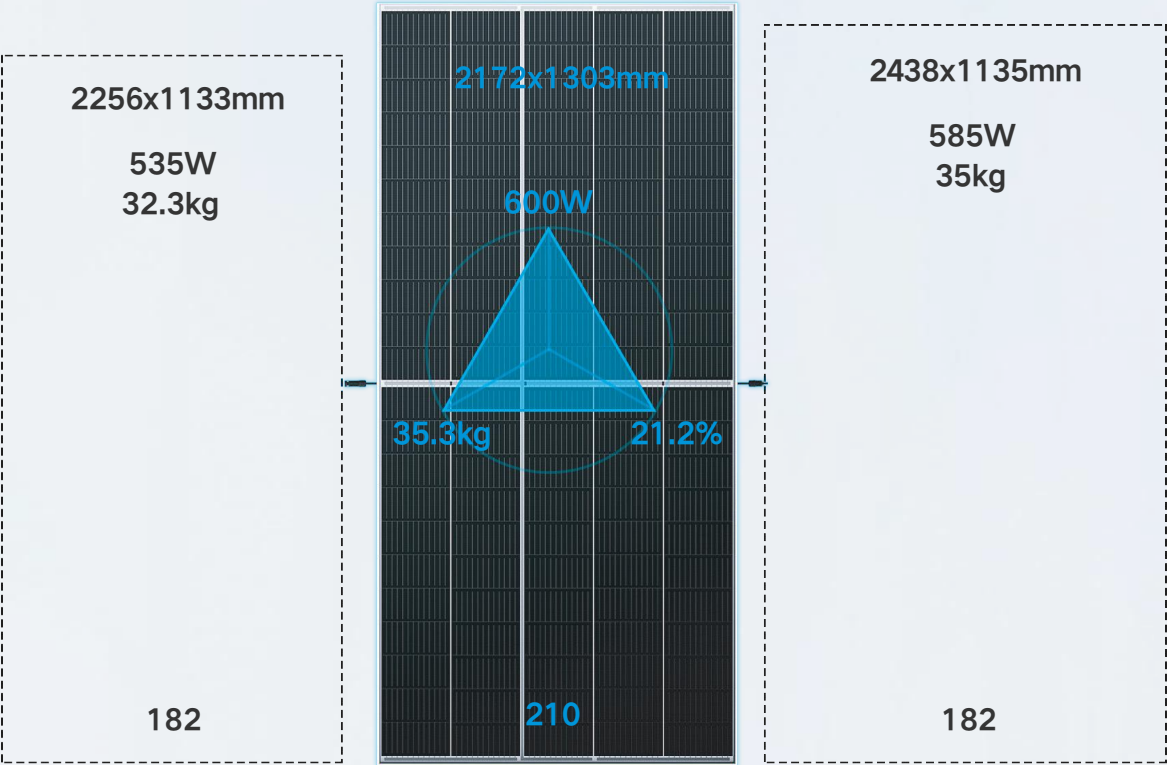
- 单串功率提成 37%

大幅节约成本

- BOS成本降低约 8.2角/瓦



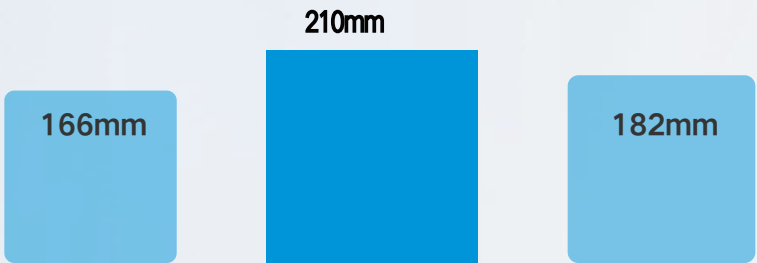
至尊600W 产品信息



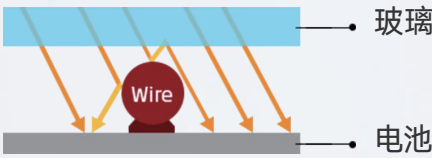
至尊600W组件尺寸: 2172x1303x35mm
重量: 30.9kg(单面)/35.3kg(双面)

	182	182	至尊组件
功率 (W)	535~540	585	600+
组件效率	21.1%	21.1%	21.2%
重量 (kg)	32.3	35	35.3
组件长度 (mm)	2256	2438	2172
组件宽度 (mm)	1133	1135	1303
组件面积 (m²)	2.56	2.77	2.83
电流 (A)	13.85	13.87	18.4
电压 (V)	49.5	53.2	37.9
每个集装箱 (片)	620	496	620
每集装箱装机容量 (W)	334,800	290,160	341,000

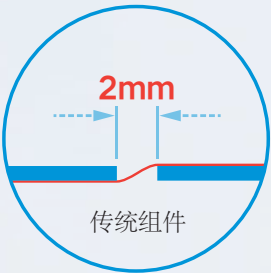
210，未来已来！
至尊组件功率600W+，效率21.2%+



光伏行业量产级最先进的硅片产品

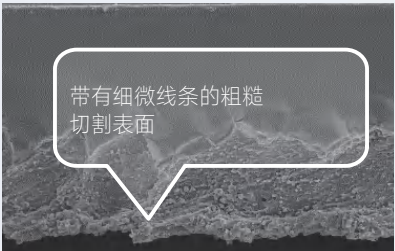


MBB多主栅技术，极高的光线利用率，更强的集电能力，
功率提升 **2~3%**，效率提升 **0.4~0.6%**

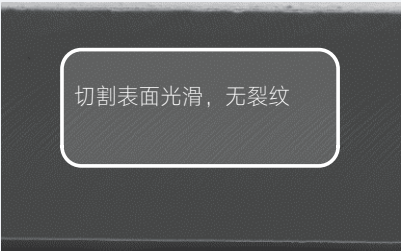


先进的高密度组件封装技术，保证效率与可靠性的完美平衡，
组件效率提升 **0.2~0.3%**

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

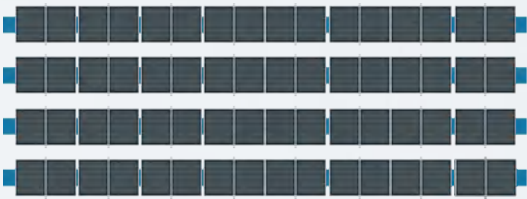
降低隐裂风险，提高产品可靠性

低电压·单组串功率提升
高达 **37%**

组件类型	单串组件块数	单串组件功率	单串组件功率	串功率提升
210	32	600W	19,200	37%
182	24	585W	14,040	-

600W

串功率
19,200W



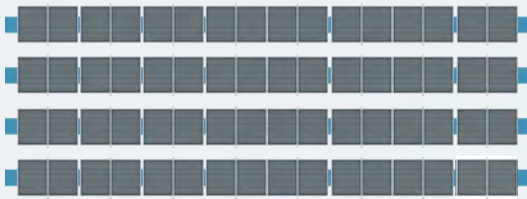
32片/串(4x8)



基础桩10根/串
520 根/MW

585W

串功率
14,040W



24片/串(4x6)



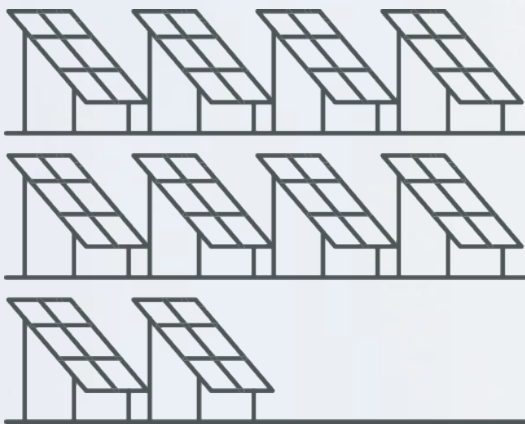
基础桩8根/串
570根/MW

600W

支架用钢量
45ton/MW

线缆总长度
2.1km/MW

支架总数
782

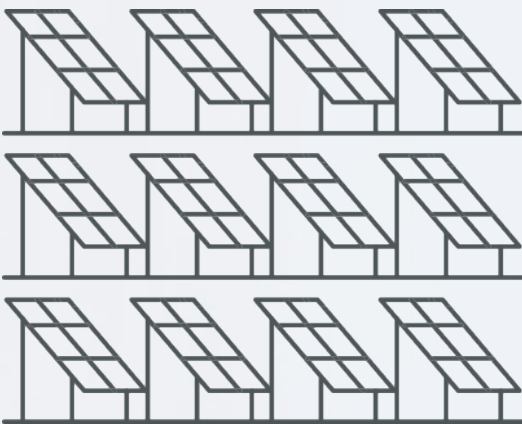


585W

支架用钢量
46.2ton/MW

线缆总长度
2.8km/MW

支架总数
1070



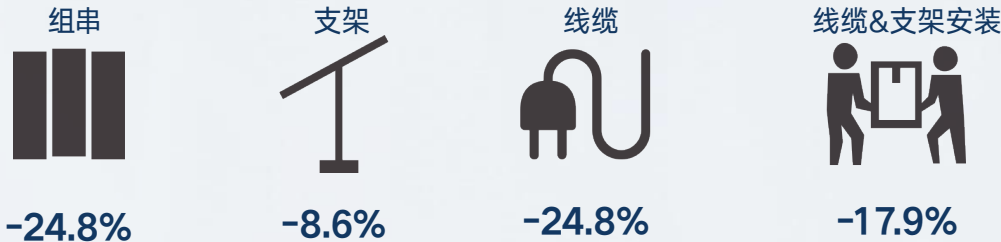
600W VS 585W
单串功率 提高带来成本下降

BOS 成本节省 8.2 角/瓦



项目案例
地面：青森县，日本
项目规模：15兆瓦，直流
逆变器：1500V
容配比：1.5

600W VS 585W

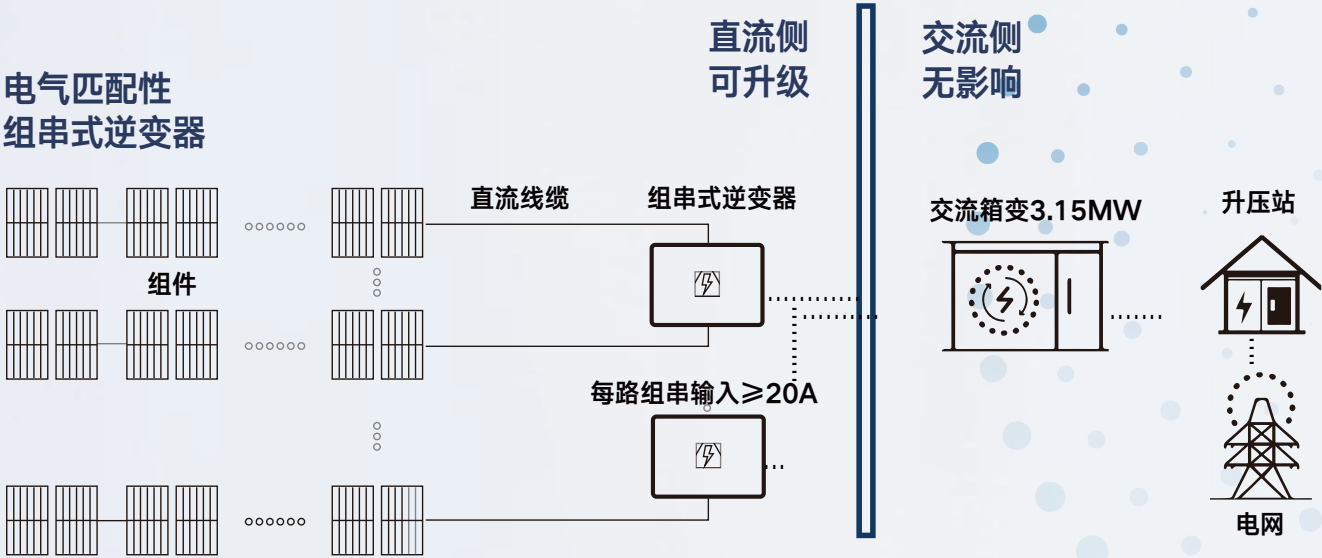
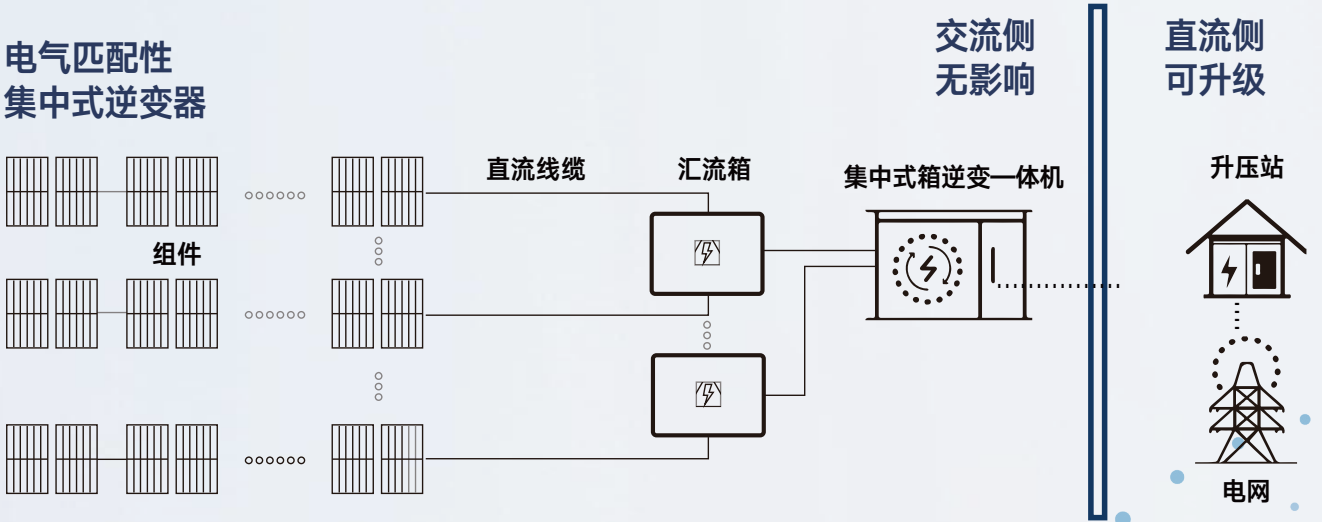


	182	182	至尊组件
组件功率（W）	535	585	600+
Combiner box	0.086	0.086	0.069
Mounting Structure	0.772	0.722	0.706
DC conductor (6 mm2 cable & MC4 connectors)	0.564	0.58	0.424
PV System Installation	3.699	3.671	3.306
总计	5.121	5.06	4.235
BOS 差异(c USD/W)	-	-0.061	-0.886

*Source DNV GL: Trina Vertex One-in-Portrait BOS & LCOE Calculation.

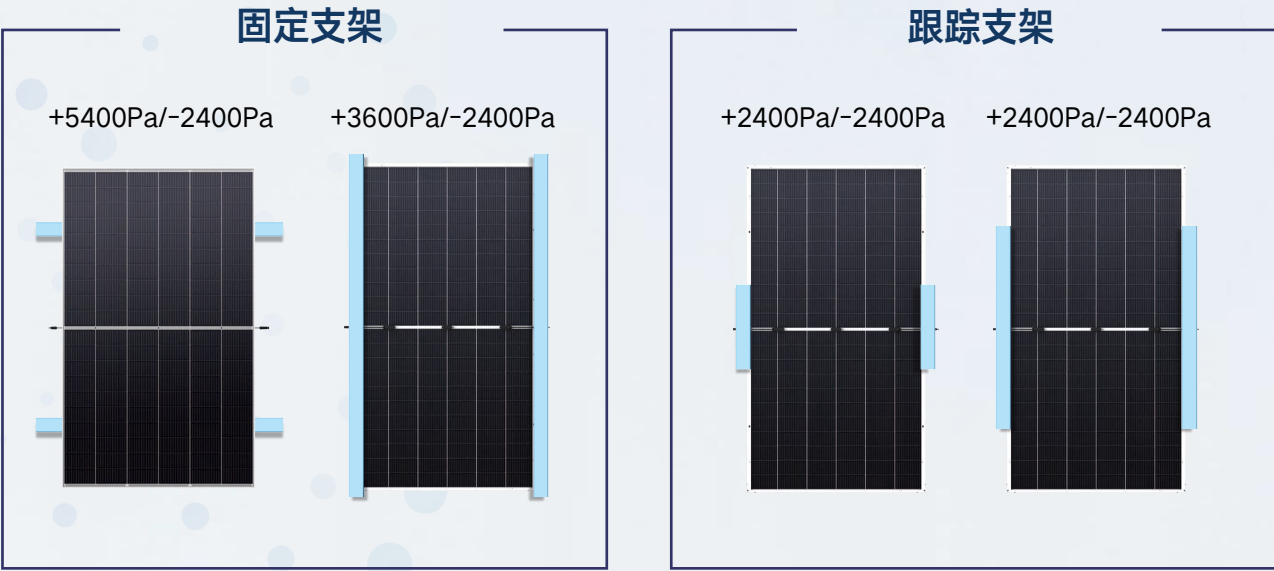
600W+生态圈已全面打造完毕!

类型		品牌	型号
逆变器	集中式	阳光	1600/2500/3125KW
		阳光	SG225HX/SG250HX
	组串式	华为	SUN2000-196KTL-H0/SUN2000-196KTL-H3
		SMA	Sunny Tripower 150-20
		上能	SP-225-H/SP-250K-H
汇流箱	LongMax, Bentek, ConnectPV Shoals, SolarBOS		1500V High Current
电缆	4MM²/6MM²		



机械载荷强度

完美兼容现有的固定及跟踪支架方案



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

