



天赋能源 合而为一

全球领先的光储智慧能源整体解决方案提供商



天合光能官网



至尊组件产品资料

更多至尊组件产品资料
请扫描二维码浏览天合光能官网

Vertex 至尊 N

“兼容与价值的绝佳平衡”

625W+

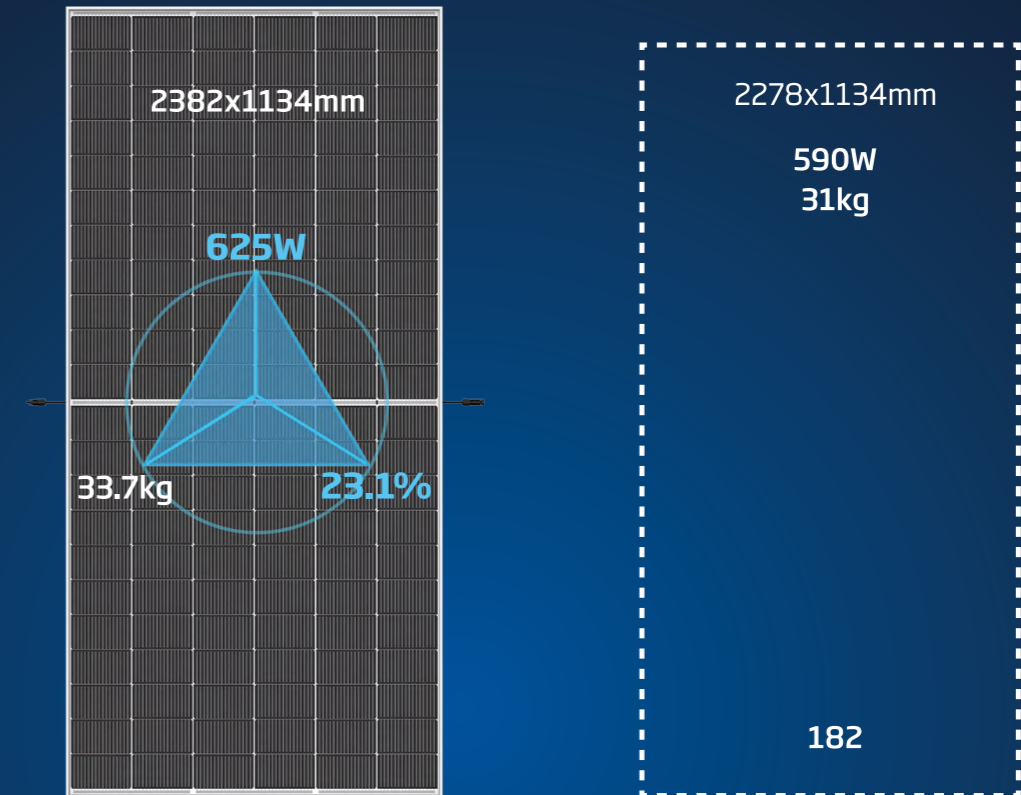


大幅节约成本

BOS成本降低约3.12%

LCOE降低约1.28%

组件功率提升 30W+



至尊N型625W组件尺寸: 2382x1134x30mm (双面)

重量: 33.7kg (双面)

目录

1. 组件信息
3. 价值测算

2. 创新技术
4. 灵活适配

	210R-N-66	182-N-72
组件功率 (W)	625w	590w
组件效率	23.1%	22.8%
组件重量 (kg)	33.7	31
组件长度 (mm)	2382	2278
组件宽度 (mm)	1134	1134
组件面积 (m ²)	2.7	2.6
短路电流 (A)	15.92	14.07
开路电压 (V)	49.9	52.9
每集装箱组件块数 (pcs)	720	720
每集装箱装机容量 (W)	450,000	424,800

行业领先技术

210创新技术平台



光伏行业量产级最先进的硅片产品

MBB多主栅技术



MBB多主栅技术, 极高光线利用率, 更强的集电能力

高密度封装技术



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%

NDC无损切割技术

先进的无损切割技术



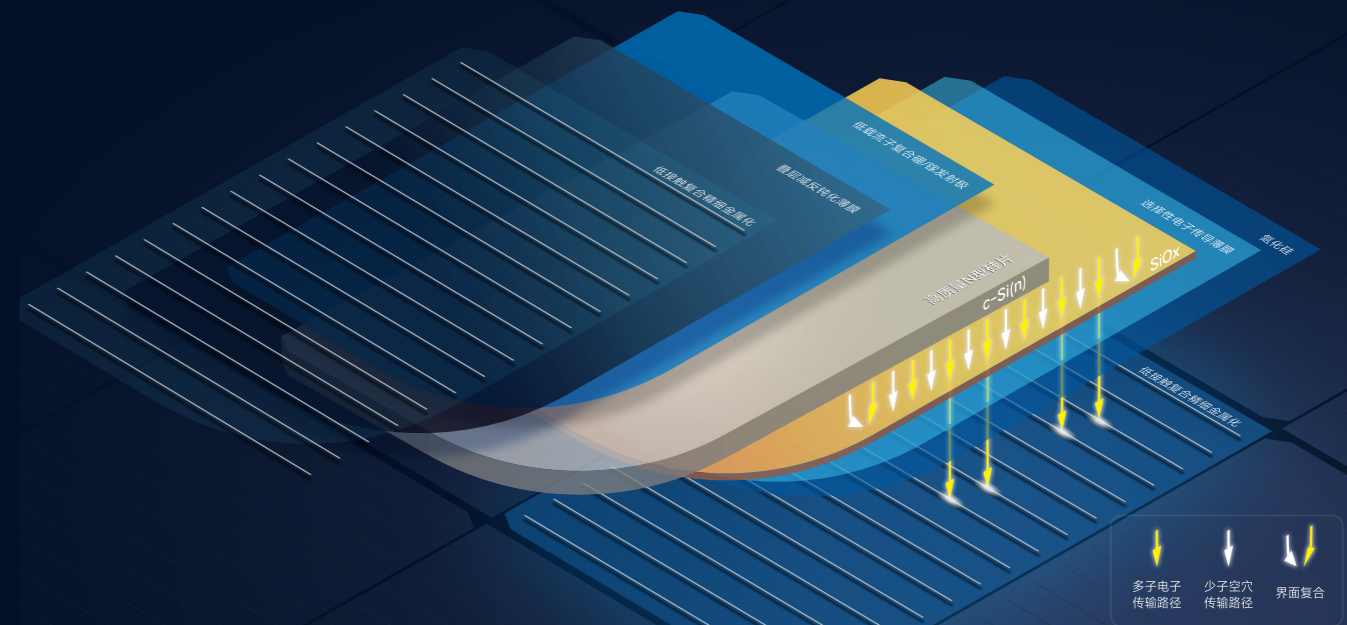
传统切割后的截面

无损切割后的截面

降低隐裂风险, 更高产品可靠性

210R+N矩形硅片技术

兼容并蓄 创新引领



超低工作温度 产品稳定可靠

超低工作温度系数: $-0.29\%/^{\circ}\text{C}$
发电量提升同P型PERC对比最高可达 3%



优化双面发电性能 提高电站发电收益

至尊Vertex N组件双面率相对P型PERC组件提升10%+, 最高可达80%+
在不同安装环境的不同地表反射率下, 相比P型PERC组件, 至尊Vertex N组件发电量(每瓦) 增益最多可提升5.42%



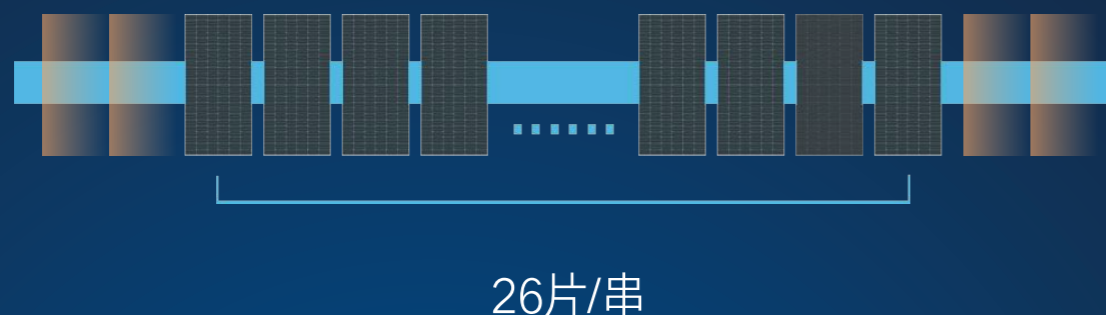
低电压 · 单组串功率提升高达 **14.1%**

组件类型	单串组件块数	组件功率	组串功率	串功率提升
182-N	26	590W	15,340	-
210R-N	28	625W	17,500	14.1%

625W 串功率 17,500W



590W 串功率 15,340W



年均发电量提升 **1.6%**

组件类型	210R-66N 625W	182-72N 590W
生命周期30年总发电量 (MWh)	201186	197916
生命周期年平均发电量 (MWh)	6706	6597
生命周期30年总发电小时数 (KWh/KWp)	50423	49623
生命周期年平均发电小时数 (KWh/KWp)	1681	1654

大幅提升跟踪支架使用率, 有效降低BOS成本



地面电站BOS成本节省 3.12%



地面电站项目案例

地点: 中国·青海
 逆变器类型: 组串式逆变器
 支架类型: 固定支架
 组件类型: 双面组件

625W VS 590W

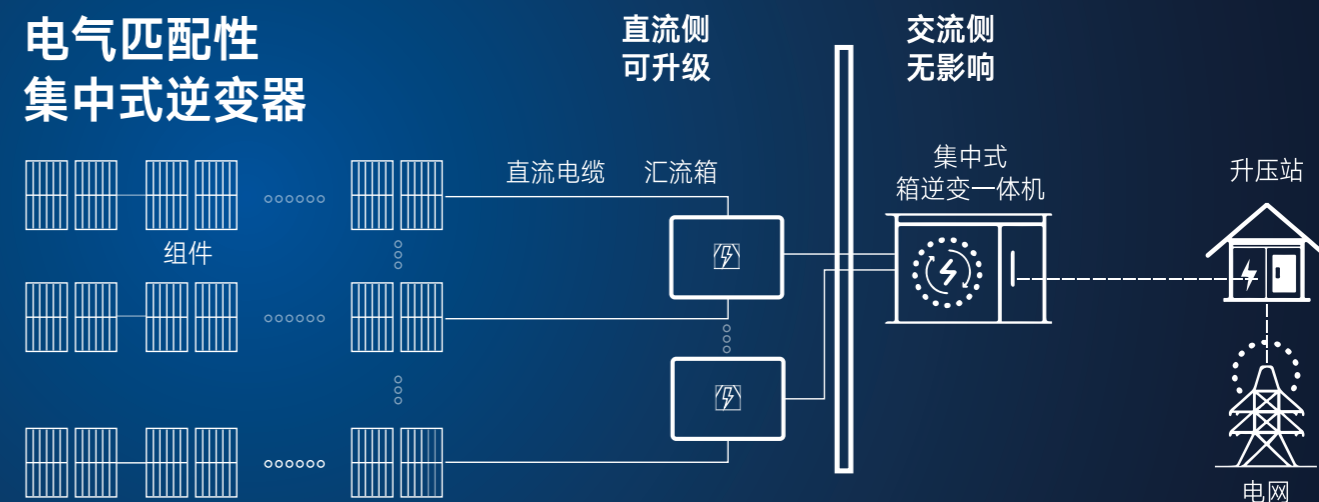
分项	组件类型	210R-N-66p-625W	182-N-72p-590W
组件	组件功率 (W)	625W	590W
	组件尺寸 (mm)	2382 x 1134 x 30	2278 x 1134 x 30
支架	类型	2P 35°固定	
逆变器	型号	SG320HX	
阵列设计	组件/串	28	26
	组串功率	17500	15340
	组串数量	228	260
	组件数量	6384	6760
BOS对比	BOS总计 (¥/W)	0.6350	0.6555
	BOS节省 (¥/W)	-0.0205	BL
LCOE对比	LCOE总计 (¥/KWh)	0.2350	0.2335
	LCOE节省	-1.28%	BL

逆变器匹配性

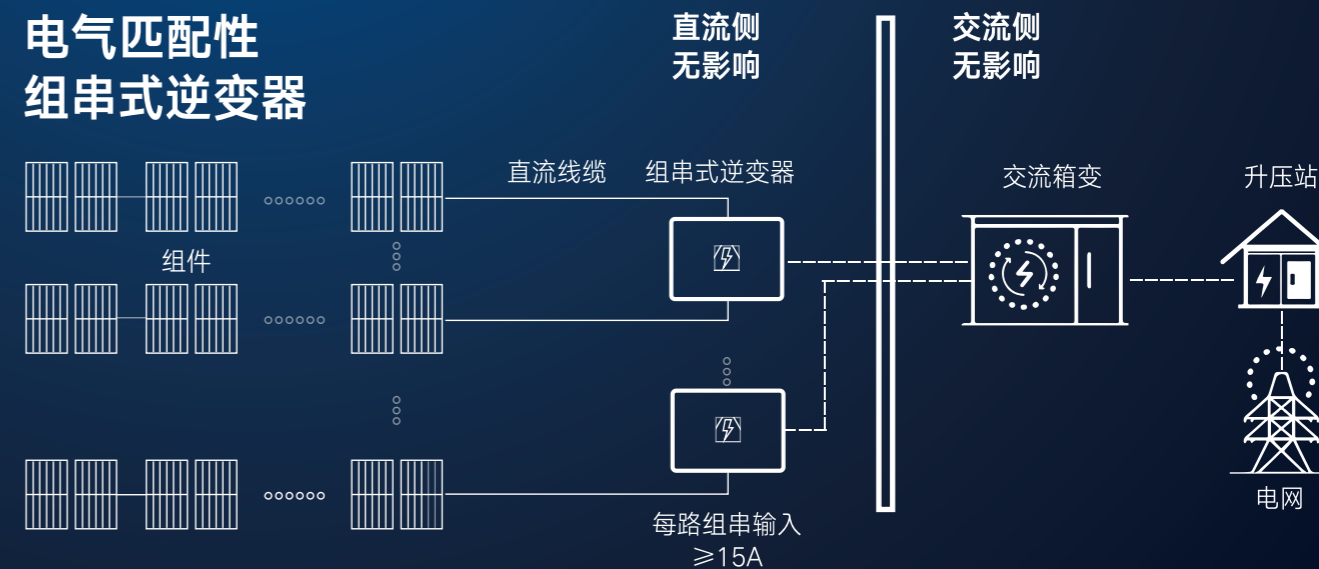
类型	品牌	型号
逆变器	华为	SUN2000-215KTL-H0, SUN2000-215KTL-H3
	阳光	SG350HX
	古瑞瓦特	MAX 185-253KTL3-X HV
	锦浪	Solis-215K-EHV-5G-PLUS, Solis-255K-EHV-5G, Solis-255K-EHV-5G-PLUS
	固德威	GW225/250K-HT, GW225/250KN-HT
	首航	SOFAR 255KTL-HV
	SMA	SUNNY HIGHPOWER 150-20
	FIMER	PVS-350-TL
	上能	SP-250K-H1, SP-275K-H1
	INGETEAM	INGECON SUN 160TL

*表中只列举出了市场上主要组串式逆变器品牌用于地面电站的主要型号，未涵盖所有品牌及型号；表中厂商逆变器型号如有更新或调整，恕不另行通知。

电气匹配性 集中式逆变器



电气匹配性 组串式逆变器



Vertex 至尊 N

