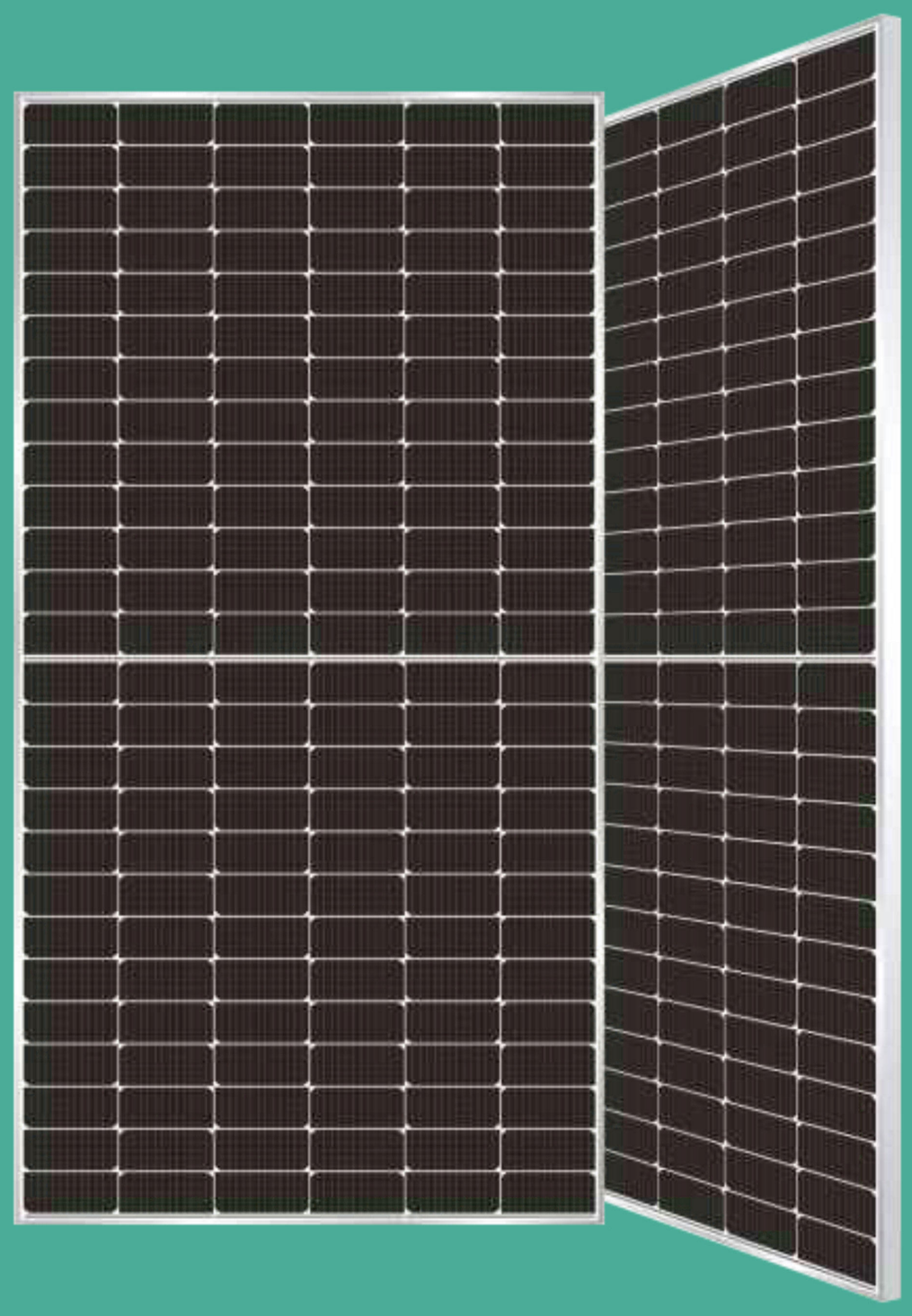
WHOLE SHINE
昊晟科技

单晶 520W MBB HJT

HN-H6/78GF 500-520系列



产品介绍

采用N型异质结电池片结合多主栅设计和单面微晶技术制成，转换效率最高达22.86%，拥有＞85%的超高双面率。通过最新封装材料搭配特有的封装技术，进一步降低水汽透过率，延长组件使用寿命，确保组件30年功率衰减＜12%，具有更高的可靠性。适用于户用、工商业及地面电站等不同应用场地。

主要特性

更高的功率输出

在弱光下表现出比常规P型晶硅组件更优异的发电特性

更优的温度系数

最大功率（Pmax）的温度系数-0.26%/℃，HJT组件在高温、高辐照区域具有较大优势

更小的遮挡损失

通过优化电路设计获得更优的抗热斑能力，HJT电池表面TCO导电，无LID/PID

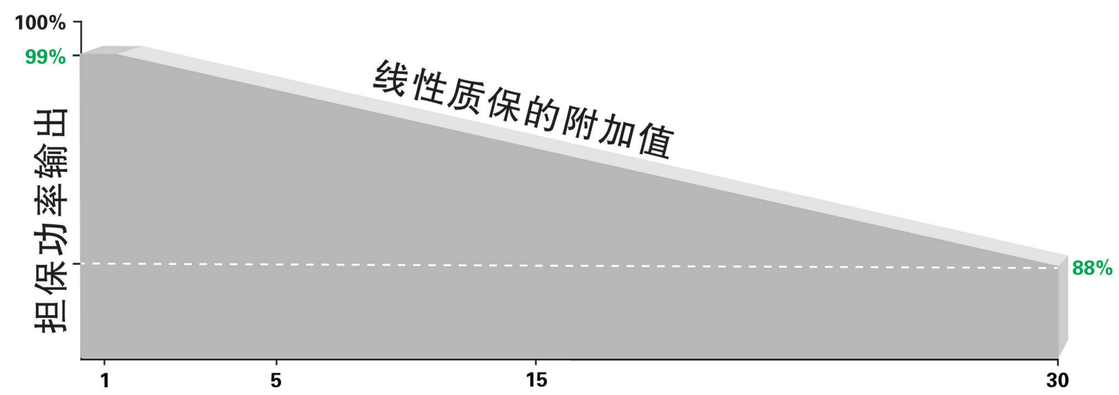
更强的机械性能

通过2400Pa的风载荷及5400Pa的雪载荷认证

业内领先的线性质保

15年材料工艺质保　**30年**线性质保

首年≤**1%**，第2年到第30年：≤**0.375%/年**



全面的产品及体系认证

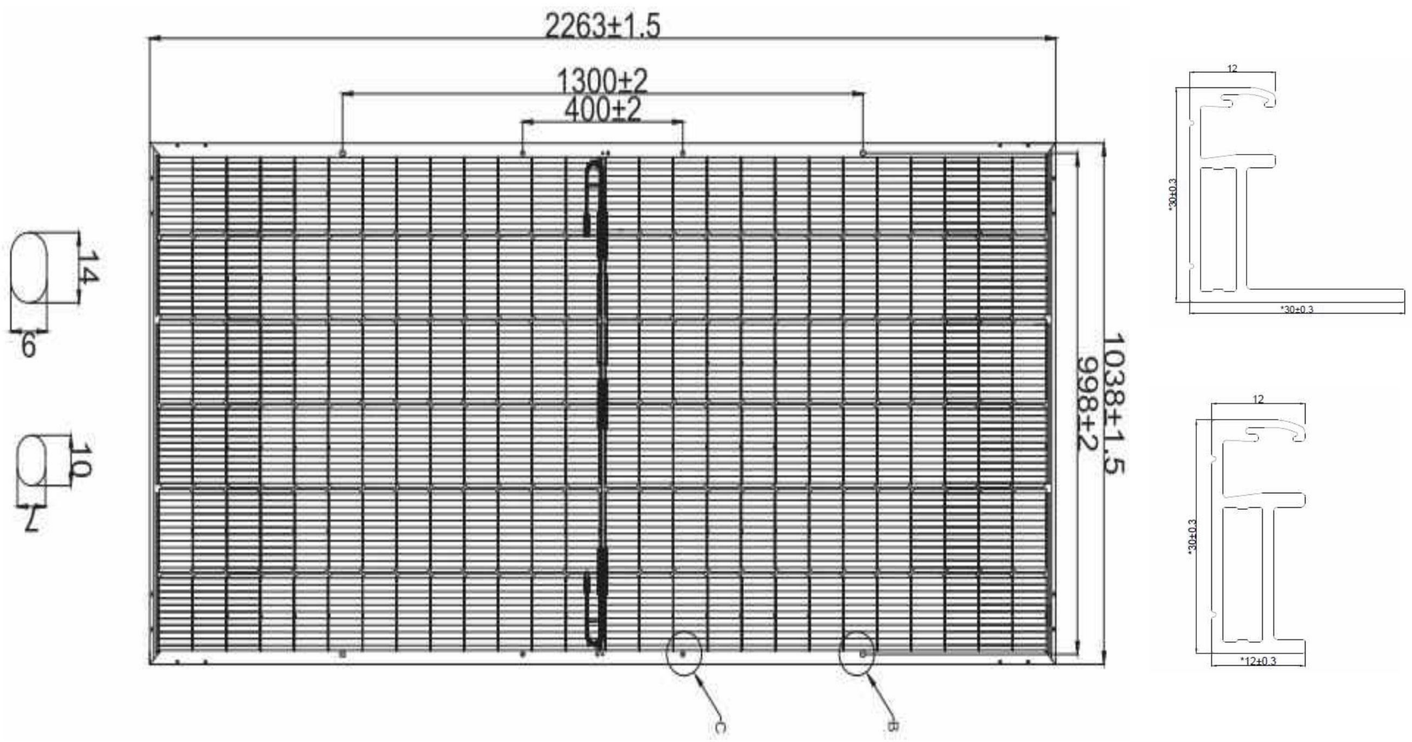
昊晟科技（沈阳）有限责任公司
Whole Shine Technology (Shenyang) Co., LTD.

地址：辽宁省沈抚示范区沈东六路与旺力街交汇处

WHOLE SHINE
昊晟科技

HN-H6/78GF 500-520系列

工程图纸



注:边框颜色及线缆长度可按需定制

产品规格

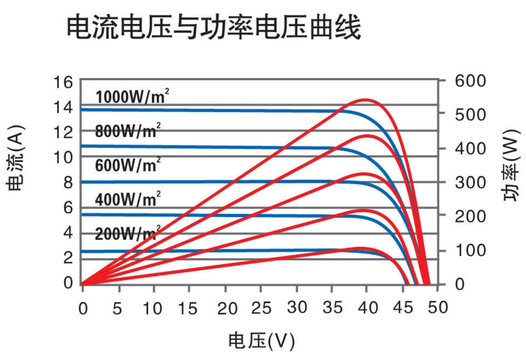
电池类型	HJT
电池片	156（6*26）
组件尺寸	2263*1038*30mm
玻璃厚度	2.0mm
边框类型	阳极氧化铝型材
接线盒	IP68，3分体
线缆截面积	4mm²(IEC)，12AWG(UL)

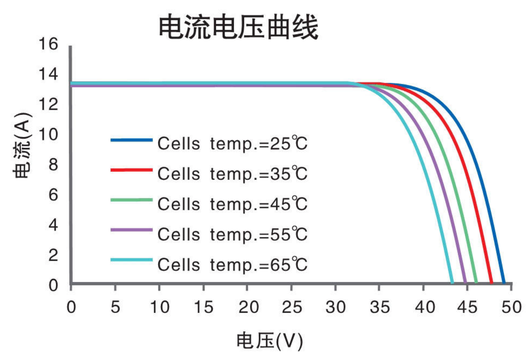
电池性能参数

型号	HN-H6/78GF500		HN-H6/78GF505		HN-H6/78GF510		HN-H6/78GF515		HN-H6/78GF520	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
额定峰值功率(Pmax)[W]	500	372	505	376	510	380	515	383	520	387
额定峰值电压(Vmp)[V]	48.36	45.12	48.61	45.36	48.95	45.80	49.24	46.16	49.53	46.53
额定峰值电流(Imp)[A]	10.34	8.24	10.39	8.28	10.42	8.28	10.46	8.30	10.50	8.31
开路电压(Voc)[V]	58.01	54.76	58.04	54.78	58.15	54.89	58.19	54.92	58.21	54.95
短路电流(Isc)[A]	10.67	8.62	10.70	8.64	10.71	8.65	10.73	8.68	10.76	8.69
组件全面积效率(%)	21.29%		21.50%		21.71%		21.92%		22.14%	
工作温度(℃)	-40℃~+85℃									
最大系统电压	1500VDC(IEC)									
最大保险丝额定电流	20A									
功率公差	0~+3%									
额定功率温度系数（Pmpp）	-0.26%/℃									
开路电压温度系数（Voc）	-0.24%/℃									
短路电流温度系数 (Isc)	0.04%/℃									
电池标称工作温度	44±2℃									
二极管数量	3									
接线盒防护等级	IP68									

STC：光照强度1000W/m²，电池温度25℃，大气质量=1.5　NOCT：光照强度800W/m²，电池温度20℃，大气质量=1.5，风速1m/s

特性曲线





包装参数

组件重量	29.5kg±3%
单拖数量	36块/托
每托重量	1112kg
装载量	720块/40ft集装箱 1080块/车（17.5m平板车）