

单晶 450W MBB PERC

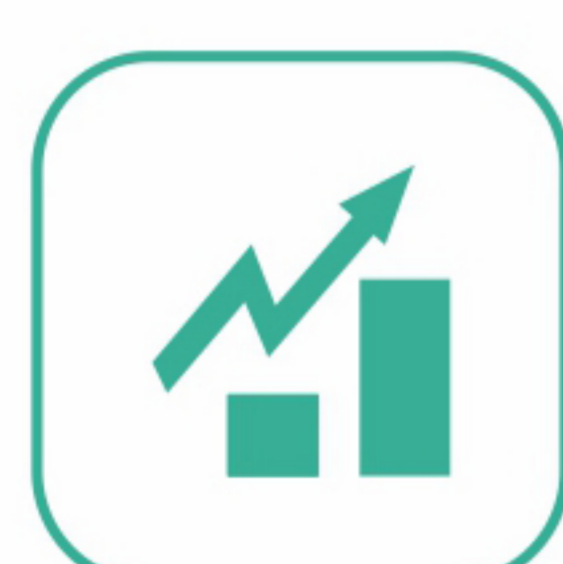
HN-M8/60WF 435-450系列

产品介绍

采用高效MBB PERC 多组栅电池结合切半片技术，产品具有更高的输出功率，有效降低系统成本；产品在温度系数、阴影遮挡损失方面表现优异，同时半片技术有效减低热斑风险，在系统应用中更优的发电性能及可靠性。



主要特性



更高的功率输出

0~+5W正功率公差保证



更高的功率输出

最大功率 (Pmax)
的温度系数-0.35%/°C



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



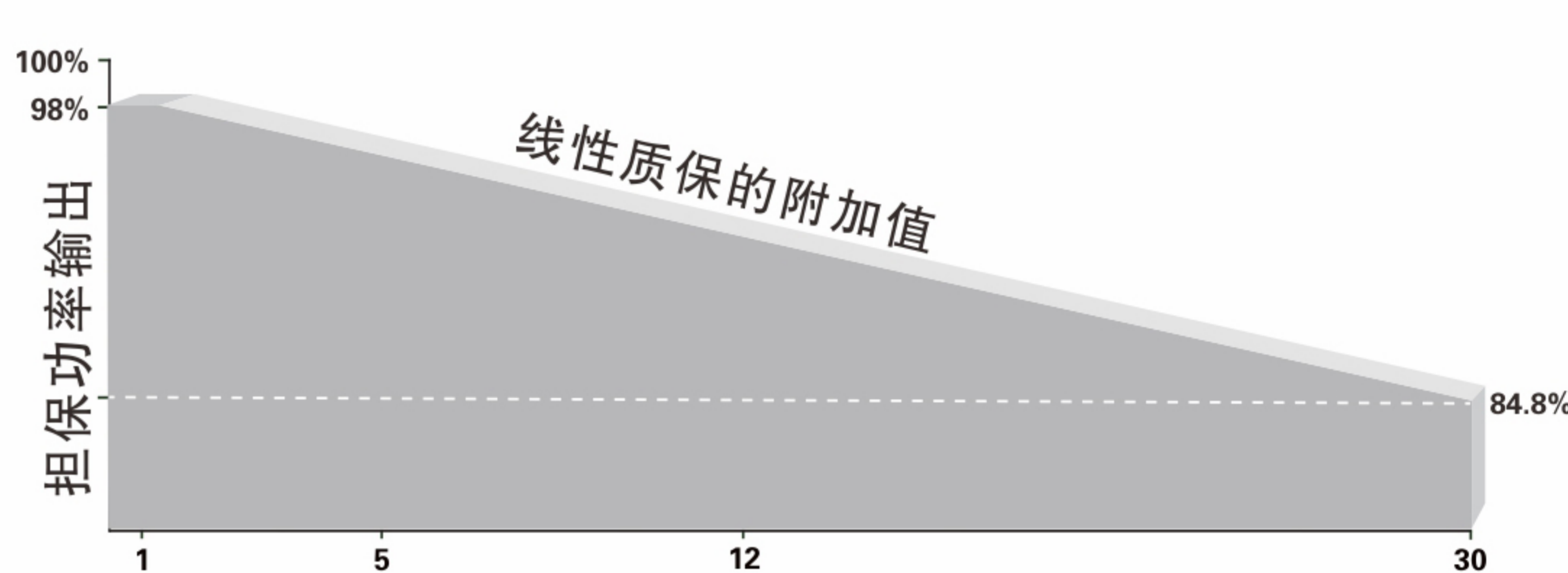
更强的机械性能

通过2400Pa的风载荷及
5400Pa的雪载荷认证

业内领先的线性质保

12年材料工艺质保 25年线性质保

首年≤2%，第2年到第30年：≤0.55%/年

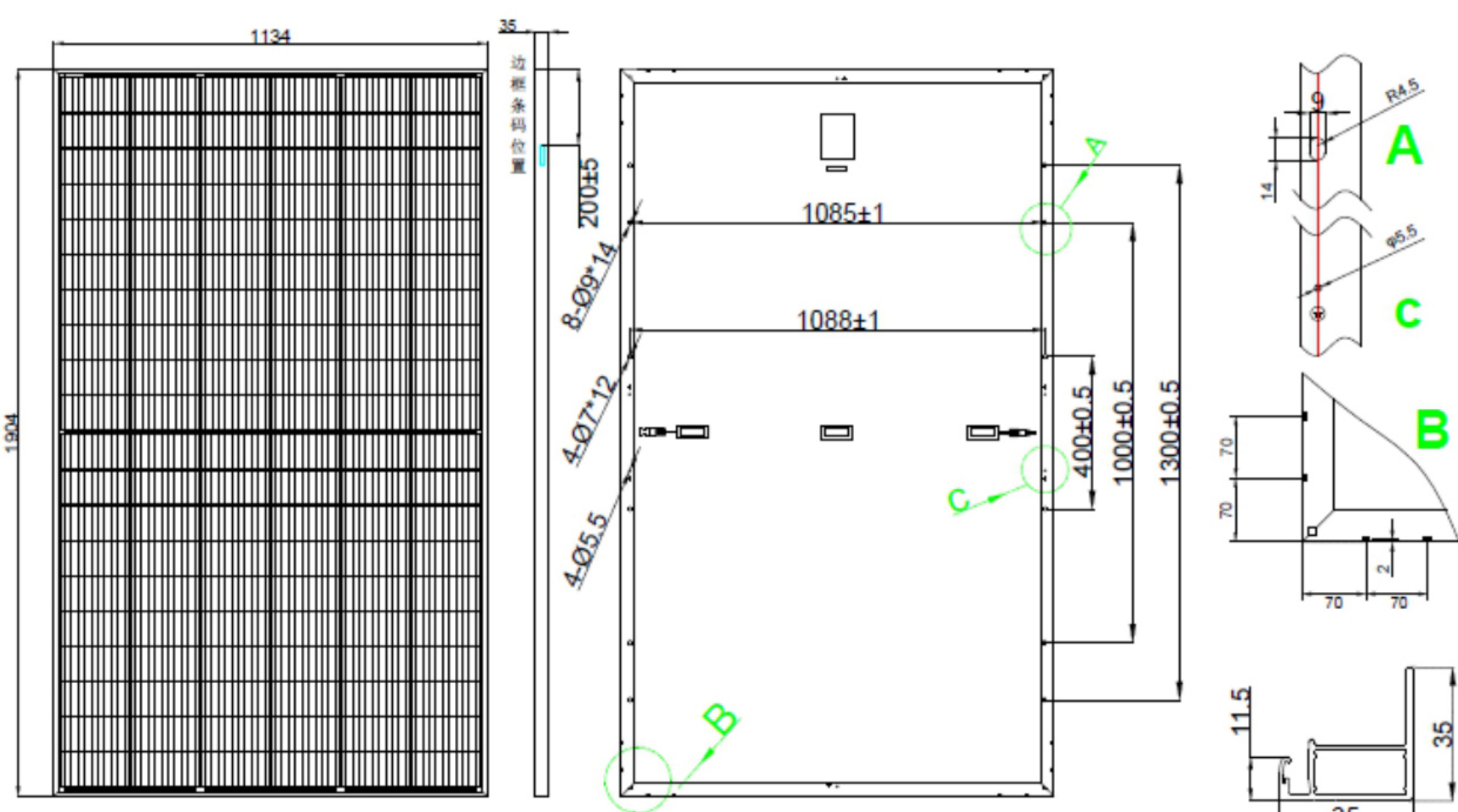


全面的产品及体系认证



HN-M8/60WF 435-450 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

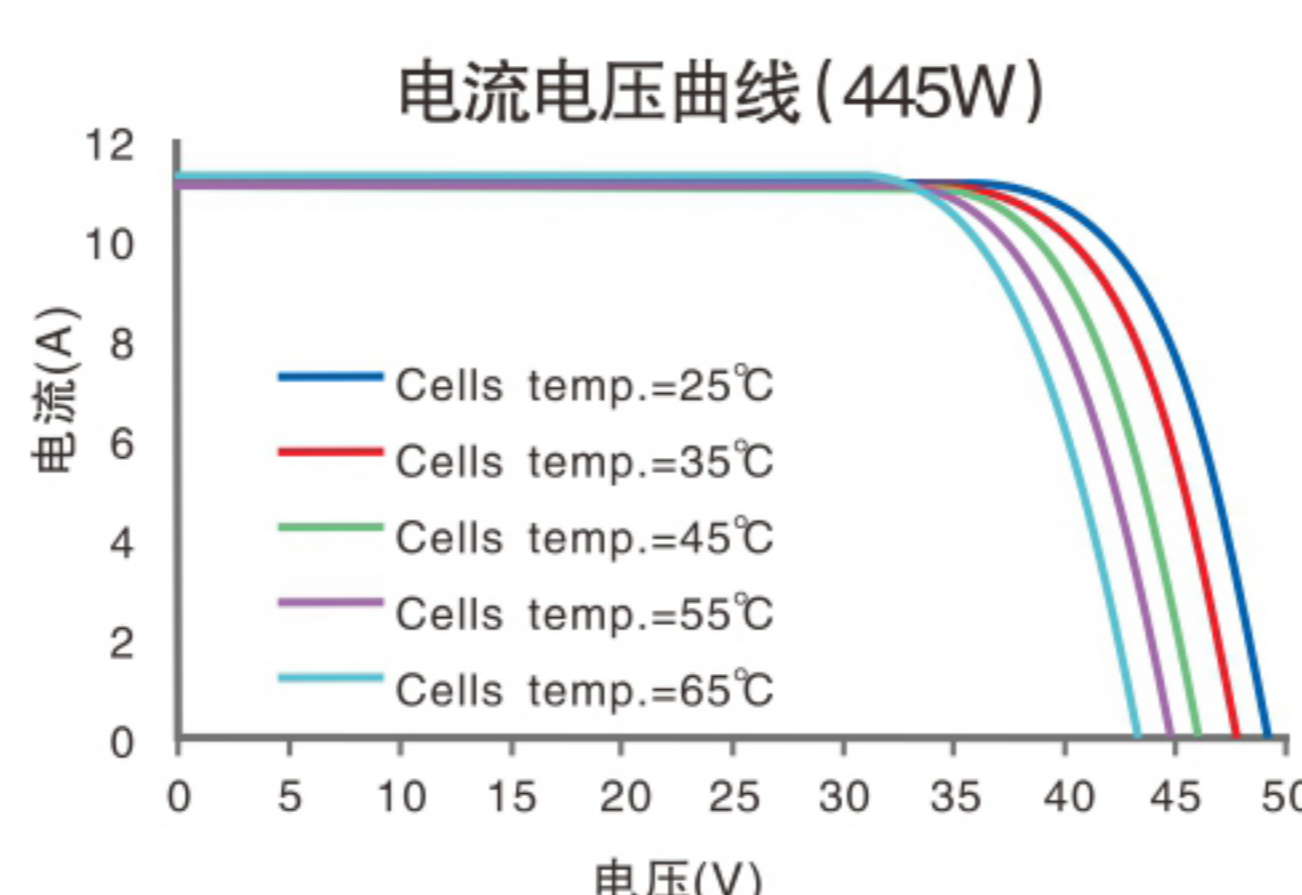
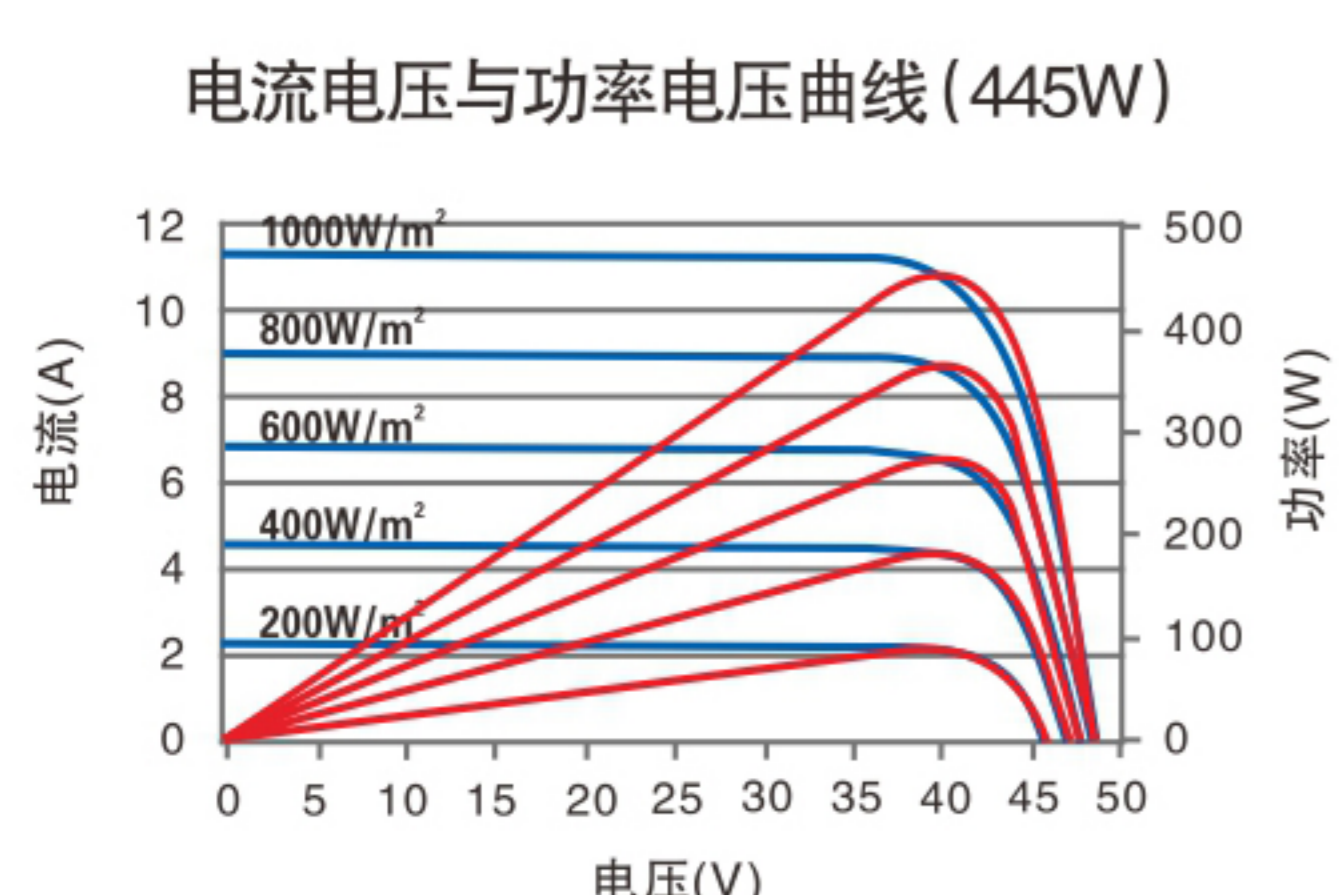
电池类型	单晶
电池片	120 (6*20)
组件尺寸	1904*1134*35mm
玻璃厚度	3.2mm
边框类型	阳极氧化铝型材
接线盒	IP68, 3分体
线缆截面积	4mm ² (IEC), 12AWG(UL)

电池性能参数

型号	HN-M8/60WF435		HN-M8/60WF440		HN-M8/60WF445		HN-M8/60WF450	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
额定峰值功率(Pmax)[W]	435	323	440	327	445	331	450	335
额定峰值电压(Vmp)[V]	33.63	31.22	33.72	31.39	33.82	31.56	33.91	31.73
额定峰值电流(Imp)[A]	12.96	10.37	13.05	10.43	13.16	10.49	13.27	10.55
开路电压(Voc)[V]	40.94	38.65	41.02	38.72	41.10	38.79	41.18	38.87
短路电流(Isc)[A]	12.67	11.04	13.73	11.09	13.79	11.14	13.85	11.19
组件全面积效率(%)	20.1%		20.39%		20.62%		20.85%	
工作温度(°C)	-40°C~+85°C							
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)	-0.35%/°C							
开路电压温度系数 (Voc)	-0.28%/°C							
短路电流温度系数 (Isc)	0.048%/°C							
电池标称工作温度	45±2°C							
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°C, 大气质量=1.5 NMOT: 光照强度800W/m², 电池温度20°C, 大气质量=1.5, 风速1m/s

特性曲线



包装参数

组件重量	24kg±3%
单拖数量	31块/托
每托重量	789kg
装载量	744块/40ft集装箱 992块/车 (17.5m平板车)