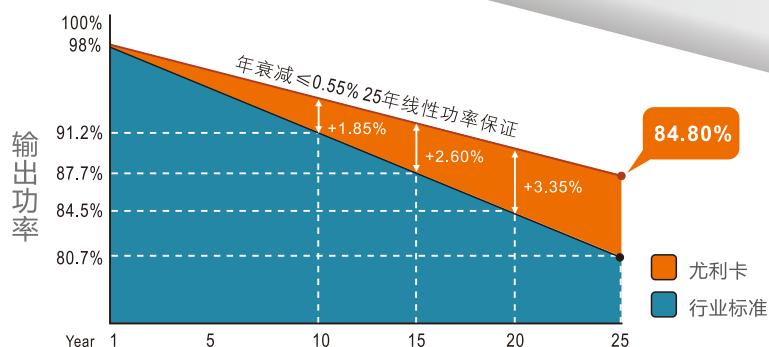


P型单晶高效组件

UL-450 | 455 | 460M-144HV

450W~460W 166mm 电池片



美国彭博财经社 (Bloomberg New Energy Finance)
列名的全球一级光伏组件制造商



低LCOE(平准化度电成本)
降低遮光和电阻损耗
低温度系数



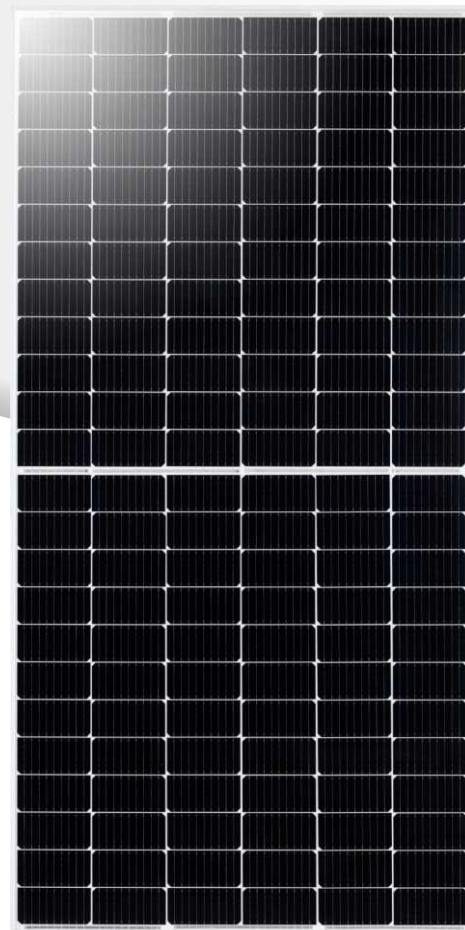
载荷能力
5400Pa雪压载荷和3800Pa风压载荷



抗PID (电势诱导衰减) 测试
通过温度85°C、相对湿度85%以及96小时严苛环境下,
组件的抗衰减测试



严酷环境的适应能力
通过TÜV南德的抗盐雾腐蚀、抗氨气腐蚀、防火测试等
通过TÜV北德的沙尘测试, 适用于沙漠、戈壁等高风沙环境



单晶 UL-450 | 455 | 460M-144HV



电器参数

标准测试条件下(STC)的电气参数

型号	UL-450M-144HV			UL-455M-144HV			UL-460M-144HV		
最大功率	P _{max}	W	450	455	460				
功率公差	ΔP _{max}	W		0/+5W					
组件转换效率	η _m	%	20.70	20.93	21.16				
最大功率点的工作电压	V _m	V	41.0	41.1	41.2				
最大功率点的工作电流	I _m	A	10.98	11.07	11.17				
开路电压	V _{oc}	V	49.8	49.9	50.0				
短路电流	I _{sc}	A	11.55	11.64	11.74				

STC (AM1.5,辐照度1000W/m², 组件温度25℃) 下的测试值

温度额定值

额定电池工作温度	NOCT	°C	43±2
最大功率(P _{max})温度系数	γ	%/°C	-0.340
开路电压(V _{oc})温度系数	β _{voc}	%/°C	-0.290
短路电流(V _{oc})温度系数	α _{isc}	%/°C	+0.049

极限参数

最大系统电压	DC 1500V
最大保险丝额定电流	20A
工作温度	-40℃~85℃
最大雪压荷载	5400Pa
最大风压荷载	3800Pa
应用等级	A

机械参数

太阳能电池片	单晶硅、166x83mm
玻璃	3.2mm高透光性低铁钢化玻璃
边框	阳极氧化铝/银色、黑色
接线盒	防护等级IP68
线缆	4mm ² 横向: (+) 1300mm/(-) 1300mm 纵向: (+) 400mm/(-) 200mm
连接器	MC4兼容
组件尺寸	2094/1038/35mm
重量	23.3kg

包装信息

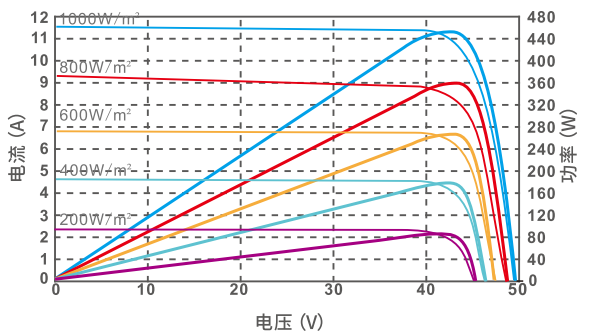
片/托:	62片
片/车:	992片 (17.5米平板车)

认证一览

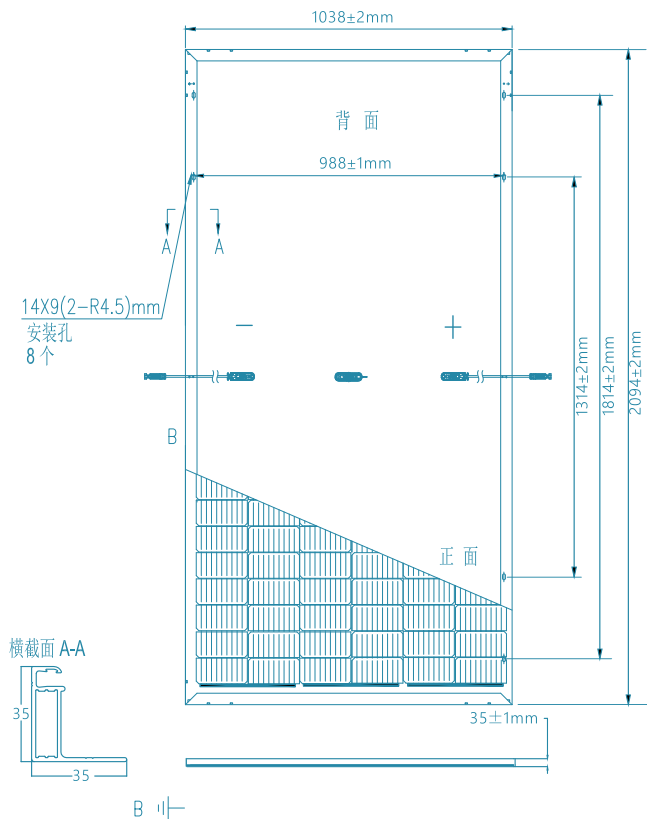
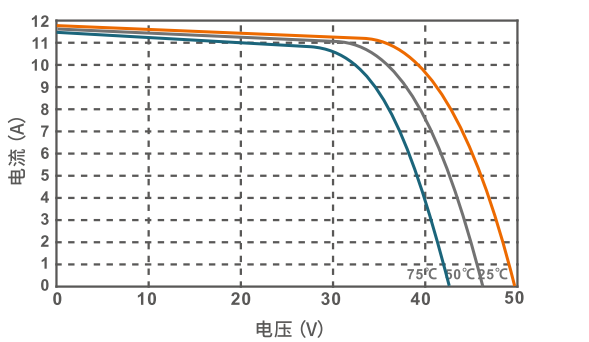
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 (ISO 品质管理系统)
- ISO 14001: 2015 (ISO 环境管理系统)
- ISO 45001: 2018 (职业健康管理系统)

I-V 曲线

不同日照条件下的电压、电流及功率曲线图



不同温度条件下的电压、电流曲线图



注意:在搬运、施工、操作前请仔细阅读安装使用说明书。
由于产品改良和创新,技术参数如有变动,恕不另行通知,敬请谅解。