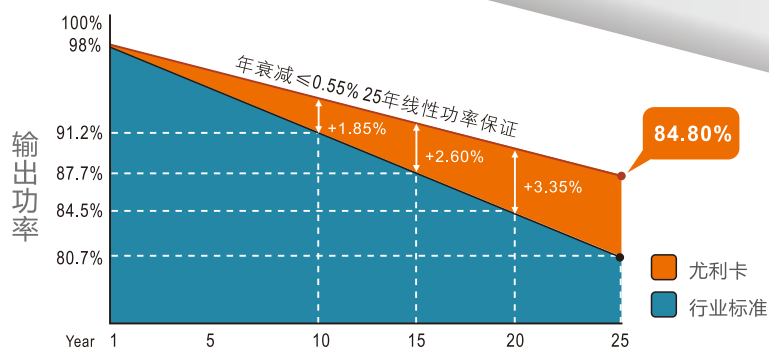


P型单晶高效组件

UL-545 | 550 | 555M-144HV

545W~555W 182mm 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



CEC Listed



单晶 UL-545 | 550 | 555M-144HV



电器参数

标准测试条件下(STC)的电气参数

型号	UL-545M-144HV		UL-550M-144HV	UL-555M-144HV	
最大功率	Pmax	W	545	550	555
功率公差	△Pmax	W	0/+5W		
组件转换效率	η m	%	21.09	21.28	21.48
最大功率点的工作电压	Vm	V	41.8	41.9	42.0
最大功率点的工作电流	Im	A	13.04	13.13	13.21
开路电压	Voc	V	49.9	50.0	50.1
短路电流	Isc	A	13.65	13.75	13.83

STC (AM1.5,辐照度1000W/m², 组件温度25°C) 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	-0.265
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	DC1500V
最大保险丝额定电流	25A
工作温度	-40°C ~ 85°C
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、182x91mm
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: (+) 1400/(-) 1400mm 纵向: (+) 400mm/(-) 200mm
连接器	MC4兼容
组件尺寸	2279/1134/35mm
重量	27.5kg

包装信息

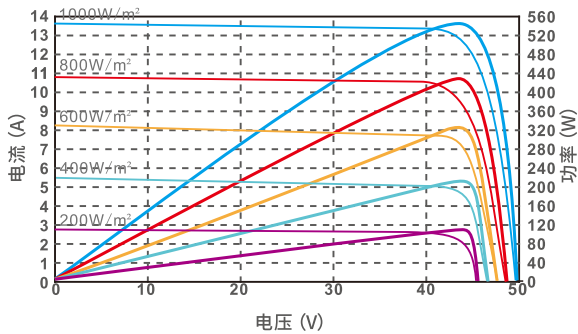
片/托:	62片
片/车:	930片 (17.5米平板车)

认证一览

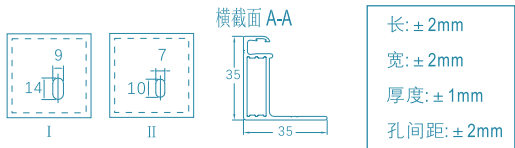
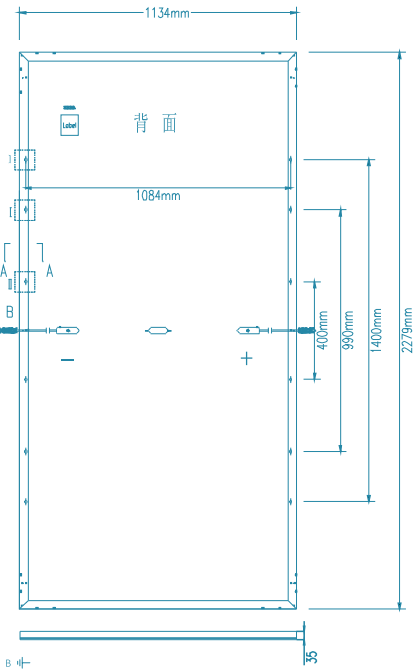
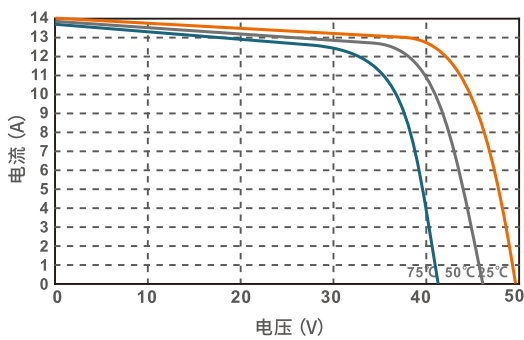
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 (ISO 品质管理系统)
- ISO 14001: 2015 (ISO 环境管理系统)
- ISO 45001: 2018 (职业健康管理系统)

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。