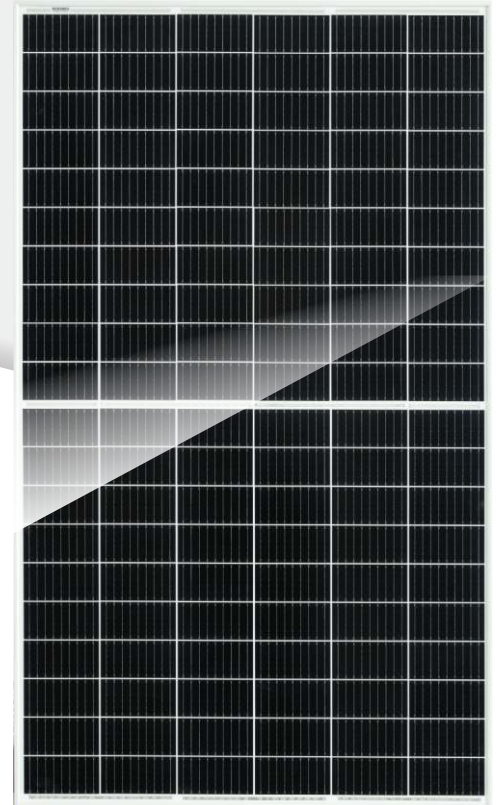
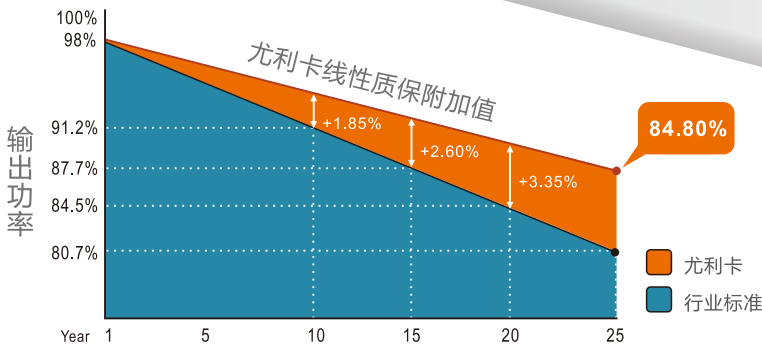


单晶高效半片组件

UL-590 | 595 | 600 | 605M-120HV
590W~605W 1500V



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



比普通组件的功率提升12%



低衰减, 降低内部电流, 减少热斑



载荷能力
5400Pa雪压载荷和2400Pa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



宁波尤利卡太阳能股份有限公司是杉杉股份(股票代码600884)旗下的一家专业从事生产以及销售太阳能电池片和光伏组件的高科技企业。公司拥有国际一流的全自动生产线, 年产能达1.5GW。自2016年开始开发投资国内分布式项目, 目前自持电站总容量超过300MW。自2020年起尤利卡连续荣登彭博社 (Bloomberg) 的全球一级组件制造商品牌。

单晶 UL-590 | 595 | 600 | 605M-120



电器参数

标准测试条件下(STC)的电气参数

型号	UL-590M-120HV	UL-595M-120HV	UL-600M-120HV	UL-605M-120HV
最大功率	P _{max} W	590	595	600
功率公差	ΔP _{max} W	0/+5W		
组件转换效率	η _m %	20.85	21.02	21.20
最大功率点的工作电压	V _m V	34.6	34.7	34.8
最大功率点的工作电流	I _m A	17.05	17.15	17.24
开路电压	V _{oc} V	41.4	41.5	41.6
短路电流	I _{sc} A	18.26	18.36	18.46

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	-0.360
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	DC1000V / 1500V
最大保险丝额定电流	30A
工作温度	-40℃~85℃
最大雪压荷载	5400Pa
最大风压荷载	2400Pa
应用等级	A

机械参数

太阳能电池片	单晶硅、210x105mm
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	4.0mm ² 、正极400mm/负极300mm(可定制长度)
连接器	MC4兼容
组件尺寸	2172/1303/35mm
重量	30.9kg

包装信息

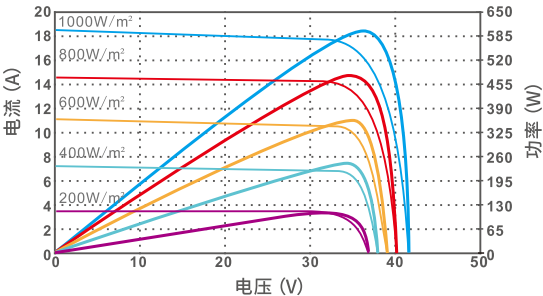
片/托:	31片
片/车:	550片(13.75米平板车)

认证一览

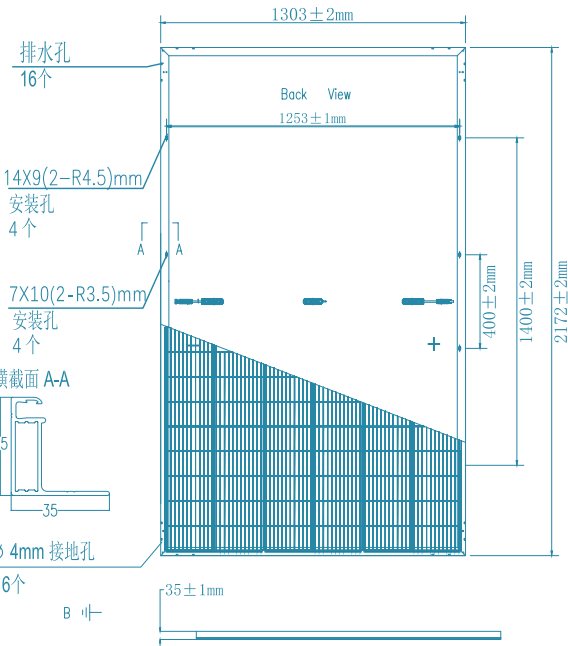
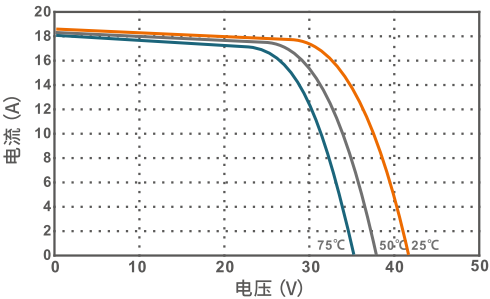
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 (ISO 品质管理系统)
- ISO 14001: 2015 (ISO 环境管理系统)
- OHSAS 45001: 2018 (职业健康管理系统)

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。