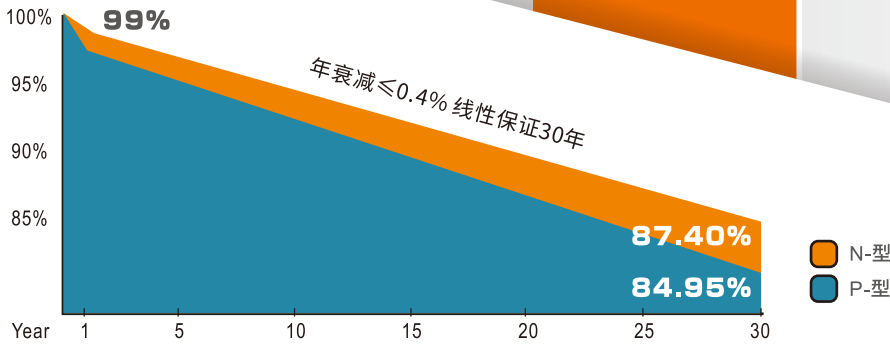


双玻双面 N型单晶高效组件

UL-610 | 615 | 620M-144HVN

610W~620W

TOPCON



15 15年产品质保
30 30年线性功率输出保证

Tier 1
美国彭博财经社
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

PID FREE
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

载荷能力
5400Pa雪压载荷和3800Pa风压载荷

无切割半片直角电池技术
确保微裂纹风险最低化



CEC Listed



- 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)



双面双玻(N型) 610~620Watt

电性能参数

组件型号	UL-610M-144DGN		UL-615M-144DGN		UL-620M-144DGN		
	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	
最大功率	W	610	455	615	458	620	462
最大功率点的工作电压	V	44.42	40.9	44.62	41.1	44.82	41.2
最大功率点的工作电流	A	13.73	11.21	13.78	11.16	13.83	11.20
开路电压	V	52.22	47.5	52.42	47.7	52.62	47.9
短路电流	A	14.65	11.82	14.70	11.86	14.75	11.90
组件转换效率	%	22.58		22.77		22.95	
额定电池工作温度	-40°C~85°C						
最大系统电压	DC1500V(IEC)						
最大保险丝额定电流	30A						
功率公差	0~+5 Watt						
最大功率(Pmax)温度系数	-0.29%/°C						
开路电压(Voc)温度系数	-0.250%/°C						
短路电流(Isc)温度系数	0.046%/°C						
额定电流电池工作温度	43±2°C						

*STC: AM1.5G,辐照度1000W/m²,组件温度25°C。

*NOCT: AM1.5G,辐照度800W/m²,组件温度20°C,风速1m/s。

机械参数

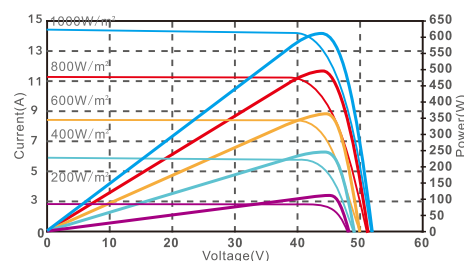
电池类型	182.2×95.8mm N型 单晶硅
电池数量	144 (6×12×2)
组件尺寸	2382*1134*30mm
组件重量	33.6Kg
正面玻璃/背面玻璃	2mm高透光性低铁钢化玻璃
接线盒	IP68
连接器	MC4兼容
线缆长度 (含连接器)	4mm ² 横向: (+) 1400/(-) 1400mm 纵向: (+) 400 mm/(-) 200mm
包装方式	36片/箱 1008片/17.5米车

背面发电增益(按照正面标准功率610W计算)

功率	开路电压	短路电流	工作电压	工作电流	功率增益
610	52.20	14.65	44.40	13.73	0
641	52.20	15.38	44.40	14.42	5%
671	52.20	16.12	44.40	15.11	10%
702	52.20	16.85	44.40	15.79	15%
732	52.20	17.58	44.40	16.48	20%
673	52.20	18.31	44.40	17.17	25%
793	52.20	19.05	44.40	17.85	30%

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

