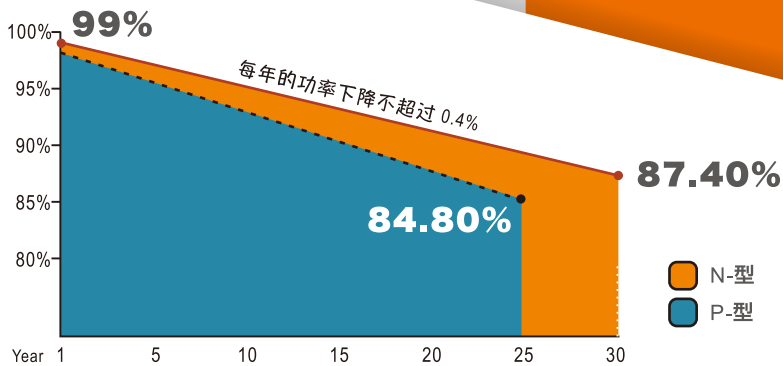


# N型单晶高效组件

## UL-610 | 615 | 620 | 625M-144HVN

### 610W~625W

**TOPCON**



**15** 15年产品质保  
**30** 30年线性功率输出保证



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



**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)



# TOPCON ( N 型 ) 610-625Watt



## 电性能参数

组件型号	UL-610M-144HVN		UL-615M-144HVN		UL-620M-144HVN		UL-625M-144HVN		
	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	
最大功率	W	610	462	615	466	620	470	625	474
最大功率点的工作电压	V	44.42	40.9	44.62	41.1	44.82	41.2	44.89	41.30
最大功率点的工作电流	A	13.73	11.31	13.78	11.35	13.83	11.39	13.92	11.47
开路电压	V	52.42	47.7	52.62	47.9	52.82	48.1	52.92	48.20
短路电流	A	14.65	11.82	14.70	11.86	14.80	11.94	14.82	11.95
组件转换效率	%	22.58		22.77		22.95		23.14	
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 (Voc) 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/m<sup>2</sup>, 组件温度25°C。

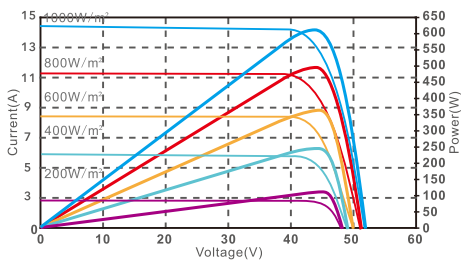
\*NOCT : AM1.5G,辐照度800W/m<sup>2</sup>, 组件温度20°C, 风速1m/s。

## 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	28.6Kg
正面玻璃/背面玻璃	3.2mm高透光性低铁钢化玻璃
接线盒	IP68,3diodes
连接器	MC4兼容
线缆长度 (含连接器)	4mm <sup>2</sup> 横向: (+) 1400mm/(-)1400 mm 纵向: (+)400 mm/(-) 200mm
包装方式	36片/箱 1008片/17.5米车

## 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

