

HT

210 TOPCon

单玻系列

640~660W

HY-NT12/60H



产品特点

N 型TOPCon技术

更低的光致衰减 (LID)
优异的低辐照度性能

SMBB、半片、无损切割

降低电流内部损耗
降低隐裂影响

高可靠性

耐盐雾、耐氨气、抗沙尘
抗PID

高转换效率

组件转换效率最高达23.3%

高发电性能

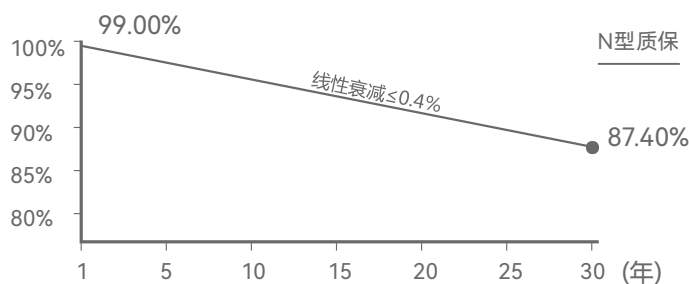
低温度系数 ($-0.29\%/^{\circ}\text{C}$)
低工作温度, 提升组件发电量

低度电成本

更低BOS和LOCE成本
更高投资收益

全面的产品认证和质量管理体系

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001:2015 质量管理体系
- ISO 14001:2015 环境管理体系
- ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系



Munich RE

15年

材料/工艺质保

30年

功率线性质保

≤1%

首年功率衰减

≤0.4%

线性功率衰减



弘元绿色能源股份有限公司

©弘元绿能版权所有, 拥有最终解释权。

产品规格书若有任何变更, 恕不另行通知。请使用我司最新版本。



集团总部: 江苏省无锡市滨湖区长广溪湿地公园7号楼



联系电话: +86 0510-85958787



邮箱: info@hysolar.com



官网: <https://www.hysolar.com>

N型单玻组件 HY-NT12/60H

640~660W
输出功率范围

23.3%
转换效率

0~+5W
输出功率公差

电气性能参数

*STC: 光照强度 1000W/m², 电池温度 25°C, 大气质量 =1.5

额定峰值功率(Pmpp/Wp)	640	645	650	655	660
额定峰值电压(Vmpp/V)	36.50	36.70	36.90	37.10	37.30
额定峰值电流(mp /A)	17.54	17.58	17.62	17.66	17.70
开路电压(Voc/V)	44.15	44.35	44.55	44.75	44.95
短路电流(Isc/A)	18.30	18.34	18.38	18.42	18.46
组件全面积效率	22.6%	22.8%	23.0%	23.1%	23.3%

NMOT: 光照强度 800W/m², 环境温度 20°C, 大气质量 =1.5, 风速 1m/s

额定峰值功率(Pmpp/Wp)	485.6	489.4	493.3	497.6	501.3
额定峰值电压(Vmpp/V)	34.39	34.59	34.79	34.99	35.18
额定峰值电流(mpp/A)	14.12	14.15	14.18	14.22	14.25
开路电压(Voc/V)	42.01	42.21	42.41	42.61	42.80
短路电流(Isc/A)	14.79	14.83	14.87	14.91	14.94

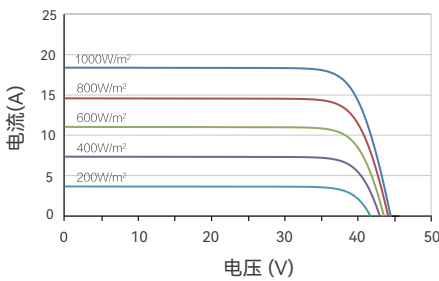
温度系数

额定功率温度系数(Pmpp)	-0.29%/°C
短路电流温度系数(Isc)	+0.043%/°C
开路电压温度系数(Voc)	-0.24%/°C
组件标称工作温度(NMOT)	42±2°C

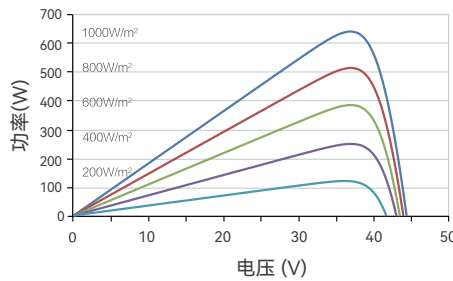
工作参数

最大系统电压(IEC)	1500VDC
二极管数量	3
接线盒防护等级	IP 68
最大串联保险丝额定电流	30A
工作温度	-40~+85°C

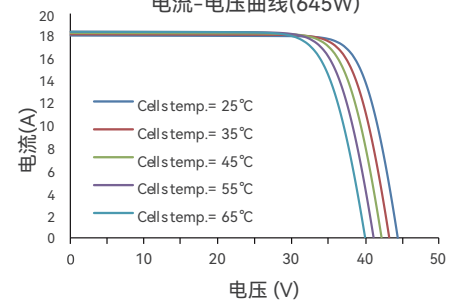
电流-电压曲线(645W)



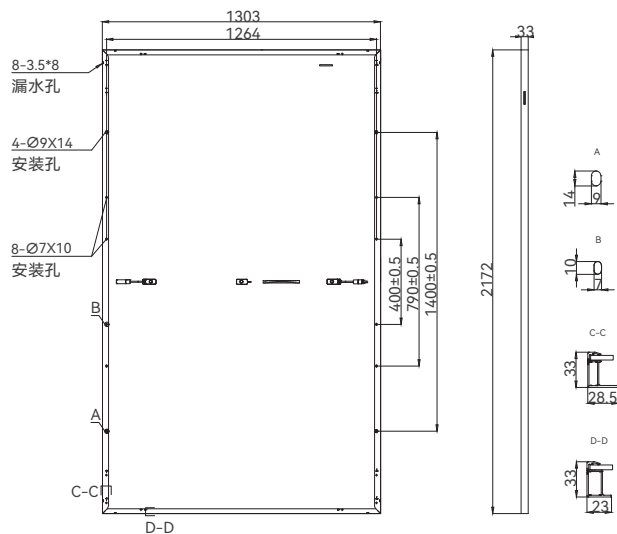
功率-电压曲线(645W)



电流-电压曲线(645W)



机械参数



组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	2172 x 1303 x 33 mm
电池片	N型单晶硅
电池片数量	120 (6*20)
边框类型	银白色阳极氧化铝型材
玻璃厚度	3.2 mm
电缆长度 (包含连接头)	竖直安装: (+) 300 mm, (-) 300 mm ; 或客制化;
电缆截面积 (IEC)	4 mm ² / 12 AWG
①最大测试机械载荷	5400 Pa (正面) / 2400 Pa (背面)
接线器类型 (IEC)	PV-HYC11xyz(标准) / MC4 EVO2(可选)
包装参数	组件重量30.6 kg
	每托数量33 块/托
	单托重量1070 kg
	装载量 (17.5m 平板车) 825 块 / 车

①请参考组件安装手册或联系我司确认; 最大测试机械载荷 =1.5X 最大设计机械载荷。
* 以上数据仅供参考, 准确数据以实际测试为准。STC 标准下的功率测试公差为± 3%。