

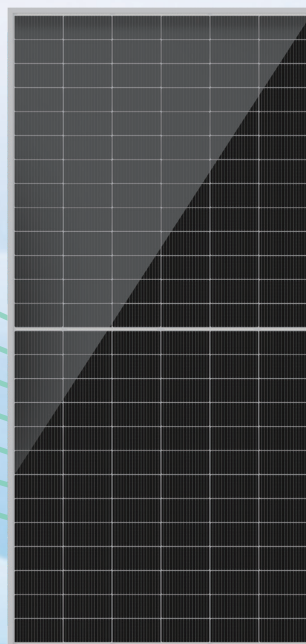
HT

182 TOPCon

双玻系列

640~660W

HY-NT10/78GDF



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、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23.6%
双面率高达80±5%

高发电性能

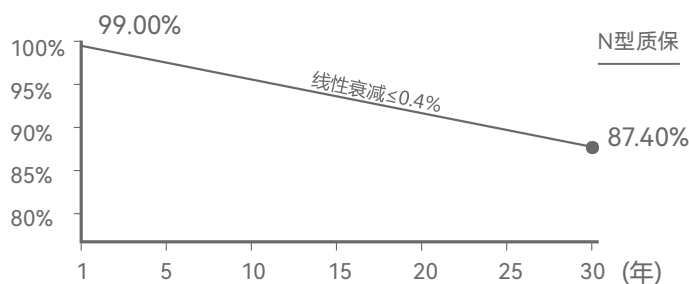
低温温度系数 (-0.28%/°C)
低工作温度, 提升组件发电量

低度电成本

更低BOS和LCOE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



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 0510-8595 1888

邮箱: info@hysolar.com

官网: <https://www.hysolar.com>

N型双玻组件 HY-NT10/78GDF	640~660W 输出功率范围	23.6% 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℃，大气质量 =1.5

额定峰值功率(Pmax/W)	640	645	650	655	660
额定峰值电压(Vmpp/V)	46.95	47.15	47.35	47.55	47.75
额定峰值电流(mpp /A)	13.64	13.68	13.73	13.78	13.83
开路电压(Voc/V)	56.81	57.01	57.21	57.41	57.61
短路电流(Isc /A)	14.21	14.25	14.29	14.33	14.37
组件全面积效率	22.9%	23.1%	23.3%	23.4%	23.6%

BNPI：光照强度:正面1000W/m²，背面135W/m²，环境温度 25℃，大气质量 =1.5

额定峰值功率(Pmax/W)	703.0	708.1	713.9	719.3	725.2
额定峰值电压(Vmpp/V)	46.90	47.11	47.31	47.51	47.71
额定峰值电流(mpp /A)	14.99	15.03	15.09	15.14	15.20
开路电压(Voc/V)	56.76	56.96	57.16	57.36	57.56
短路电流(Isc /A)	15.62	15.66	15.70	15.75	15.79

不同背面功率增益(以650W为例)

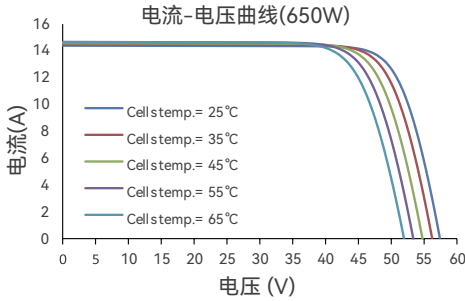
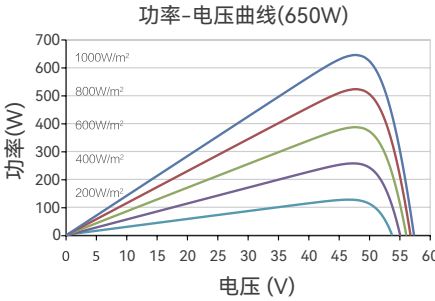
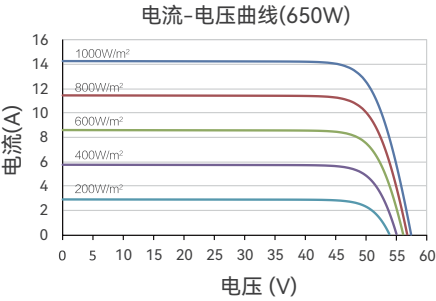
功率增益	Pmpp/Wp	Vmpp/V	Impp/A	Voc/V	Isc/A
5%	683	47.35	14.41	57.21	15.00
15%	748	47.35	15.79	57.21	16.43
25%	813	47.35	17.16	57.21	17.86

温度系数

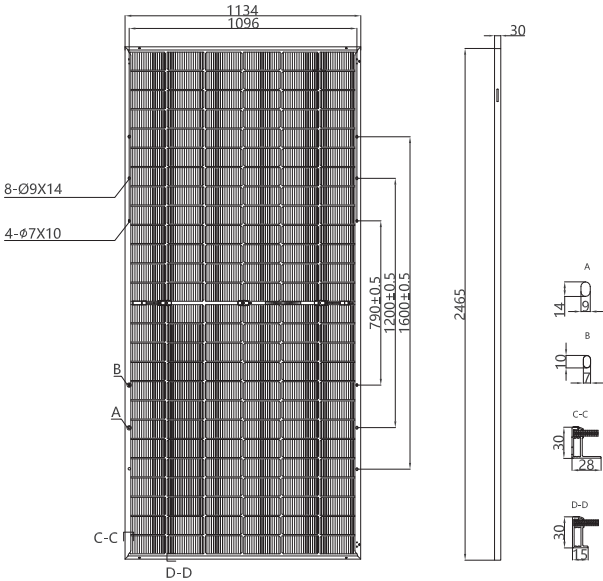
额定功率温度系数(Pmpp)	-0.28%/℃
短路电流温度系数(Isc)	+0.043%/℃
开路电压温度系数(Voc)	-0.24%/℃
组件标称工作温度(NMOT)	42±2℃

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℃
双面率	80±5%



机械参数



组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	2465 x 1134 x 30 mm
电池片	N型单晶硅
电池片数量	156 (6*26)
边框类型	银白色阳极氧化铝型材
玻璃厚度	2.0+2.0 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34.7 kg
	每托数量36 块/托
	单托重量1302 kg
	装载量 (17.5m 平板车) 864 块 / 车