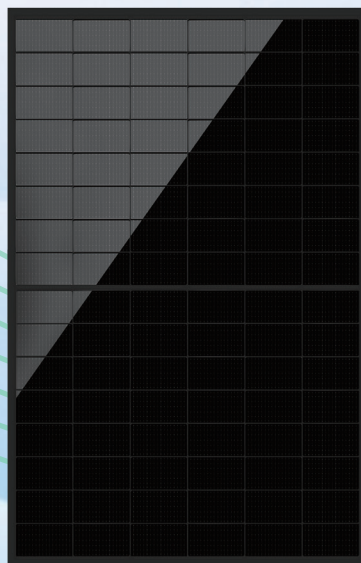


HT 2.0

全黑单面

445~465W

HY-NT11/48BGSF



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23.3%



高发电性能

低温度系数 ($-0.28\%/^{\circ}\text{C}$)
低工作温度, 提升组件发电量

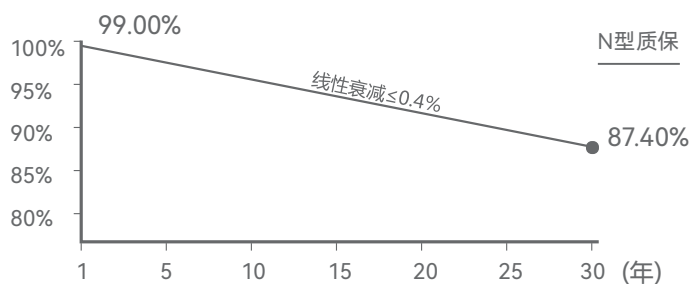


低度电成本

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



Munich RE

25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

©弘元绿色版权所有, 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型全黑单面组件 HY-NT11/48BGSF

445~465W
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(Pmax/W)	445	450	455	460	465
----------------	-----	-----	-----	-----	-----

额定峰值电压(Vmpp/V)	29.66	29.86	30.06	30.26	30.46
----------------	-------	-------	-------	-------	-------

额定峰值电流(Imp/A)	15.01	15.08	15.14	15.21	15.27
---------------	-------	-------	-------	-------	-------

开路电压(Voc/V)	35.24	35.44	35.64	35.84	36.04
-------------	-------	-------	-------	-------	-------

短路电流(Isc/A)	15.90	15.97	16.02	16.09	16.15
-------------	-------	-------	-------	-------	-------

组件全面积效率	22.3%	22.5%	22.8%	23.0%	23.3%
---------	-------	-------	-------	-------	-------

温度系数

额定功率温度系数(Pmpp)	-0.28%/°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

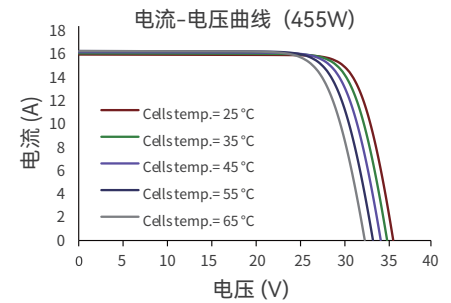
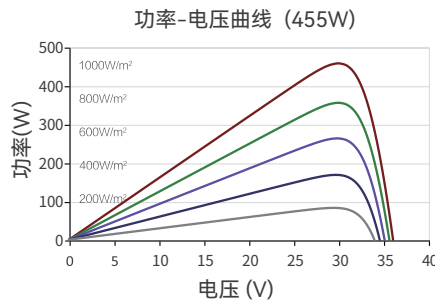
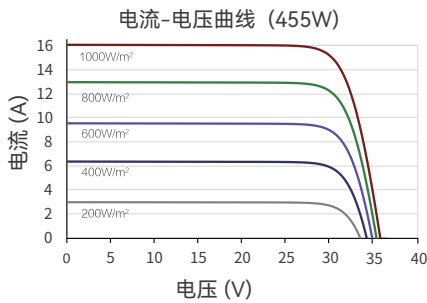
最大系统电压(IEC)	1500Vdc
-------------	---------

二极管数量	3
-------	---

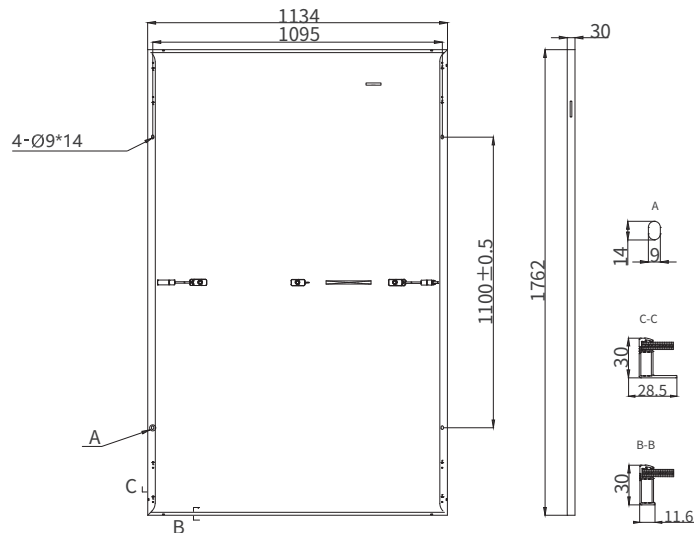
接线盒防护等级	IP 68
---------	-------

最大串联保险丝额定电流	30A
-------------	-----

工作温度	-40~+85°C
------	-----------



机械参数



组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	1762 x 1134 x 30 mm
电池片	N型单晶硅
电池片数量	96 (6*16)
边框类型	黑色阳极氧化铝型材
玻璃厚度	2.0+2.0 mm
电缆长度 (含连接器)	① 最大测试机械载荷 5400 Pa (正面) / 2400 Pa (背面)
电缆截面积 (IEC)	4 mm ² / 12 AWG
连接器类型 (IEC)	PV-HYC11xyz(标准) / MC4 EVO2A(可选)
包装参数	组件重量24 kg
	每托数量36 块/托
	单托重量910 kg
	装载量 (17.5m 平板车) 1224 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%。