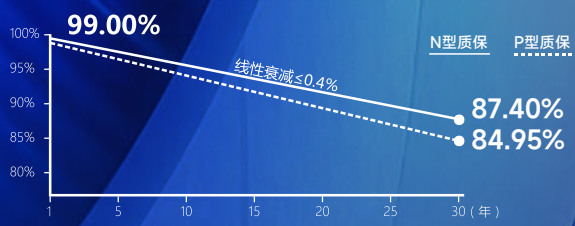
HT 210R TOPCon
双玻系列

HYSOLAR

590~610W

HY-NT11/66GDF

- 高转换效率22.6%
- 零光致衰减 (LID)
- SMBB叠加半片技术，降低电流内部损耗，提升功率，降低隐裂影响，提升可靠性
- 无损切割，降低隐裂风险
- 低温度系数-0.29%/°C，低工作温度，提升组件发电量
- 优异的低辐照度性能，更高功率输出
- 双面率高达80-85%，背面发电量提升最高达30%
- 耐恶劣环境
- 抗PID
- 更高投资收益，更低BOS和LCOE成本



材料/工艺15年质保　功率30年线性质保

全面的产品和体系证书

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

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南湖中路158号
联系电话：0510-85958787
邮箱：info@hysolar.com
官网：https://module.hysolar.com

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 (Pmpp / Wp)	590	595	600	605	610
额定峰值电压 (Vmpp / V)	39.70	39.90	40.10	40.30	40.50
额定峰值电流 (Impp /A)	14.86	14.92	14.97	15.02	15.07
开路电压 (Voc / V)	47.70	47.90	48.10	48.30	48.50
短路电流 (Isc /A)	15.72	15.76	15.80	15.84	15.88
组件全面积效率	21.8%	22.0%	22.2%	22.4%	22.6%
输出功率公差	0~+5W				

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

额定峰值功率 (Pmpp / Wp)	449.4	453.3	457.2	461.2	465.1
额定峰值电压 (Vmpp / V)	37.20	37.40	37.60	37.80	38.00
额定峰值电流 (Impp /A)	12.08	12.12	12.16	12.20	12.24
开路电压 (Voc / V)	45.10	45.30	45.50	45.70	45.90
短路电流 (Isc /A)	12.69	12.73	12.77	12.81	12.85

不同背面功率增益（以605W为例）

功率增益	Pmpp/ Wp	Vmpp/V	Impp/A	Voc / V	Isc/A
5%	635	40.30	15.76	48.30	16.63
15%	696	40.30	17.26	48.30	18.22
25%	756	40.30	18.77	48.30	19.80

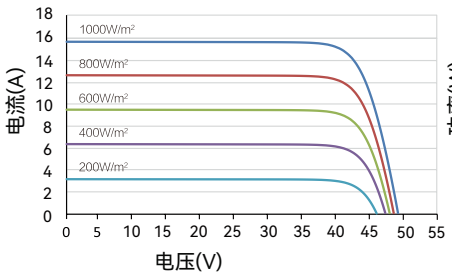
温度系数

额定功率温度系数 (Pmpp)	-0.29%/℃
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℃

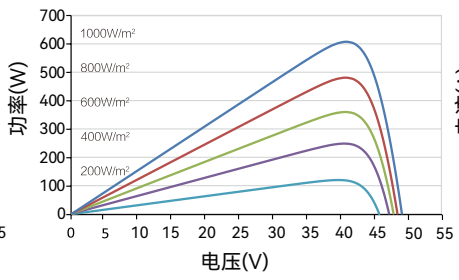
工作参数

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%

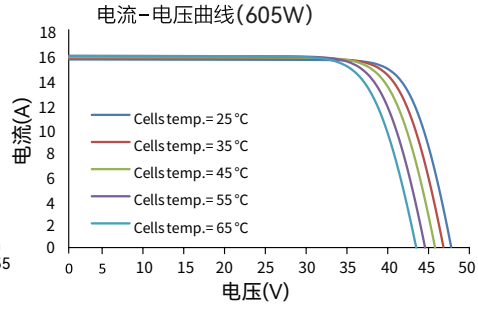
电流–电压曲线(605W)



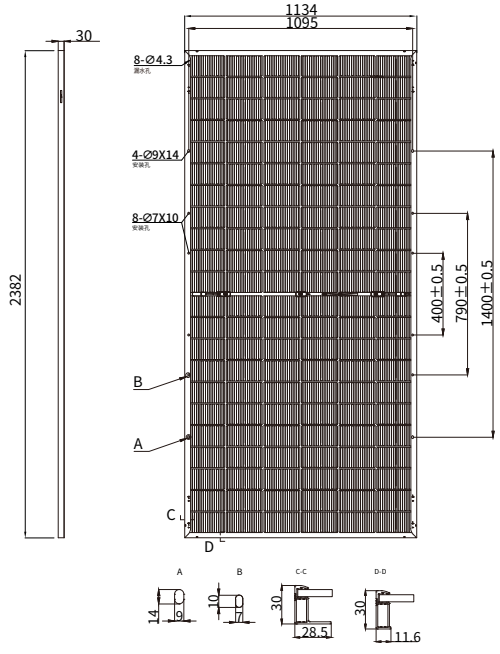
功率–电压曲线 (605W)



电流–电压曲线(605W)



机械参数



组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	2382 x 1134 x 30 mm
电池片	N型单晶硅
电池片数量	132（6*22）
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 mm²/12AWG
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33.7 kg
	每托数量36 块 / 托
	单托重量 1273 kg
	装载量 (17.5m 平板车)864 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 = 1.5 x 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%。