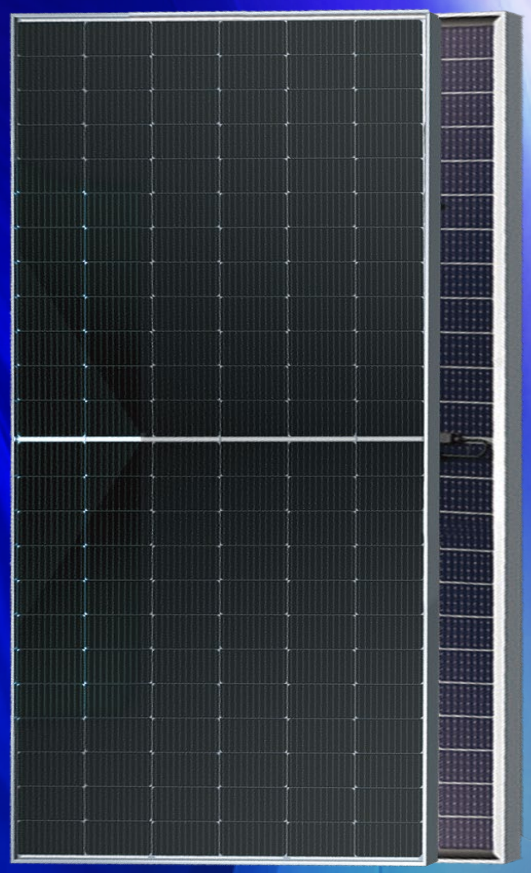
HT 182 TOPCon

双玻系列

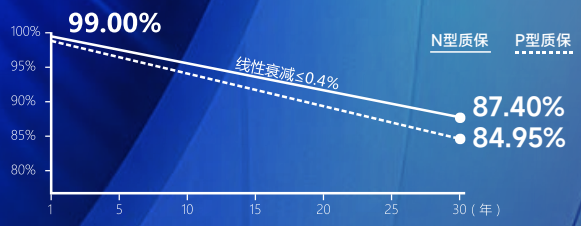
HY SOLAR

575~595W

HY-NT10/72GDF



- 高转换效率23.0%
- 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)	575	580	585	590	595
额定峰值电压 (Vmpp / V)	43.56	43.75	43.95	44.15	44.34
额定峰值电流 (Impp /A)	13.20	13.26	13.31	13.37	13.42
开路电压 (Voc / V)	51.75	51.90	52.05	52.20	52.35
短路电流 (Isc /A)	13.95	14.01	14.07	14.13	14.19
组件全面积效率	22.3%	22.5%	22.6%	22.8%	23.0%
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)	432.9	436.6	440.7	444.9	449.5
额定峰值电压 (Vmpp / V)	40.92	41.11	41.30	41.50	41.70
额定峰值电流 (Impp /A)	10.58	10.62	10.67	10.72	10.78
开路电压 (Voc / V)	49.15	49.30	49.45	49.64	49.84
短路电流 (Isc /A)	11.26	11.31	11.36	11.41	11.46

不同背面功率增益（以585W为例）

功率增益	Pmpp/ Wp	Vmpp/V	Impp/A	Voc / V	Isc/A
5%	614	43.95	13.98	52.05	14.77
15%	673	43.95	15.31	52.05	16.18
25%	731	43.95	16.64	52.05	17.59

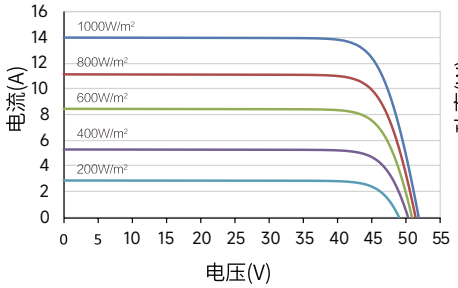
温度系数

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

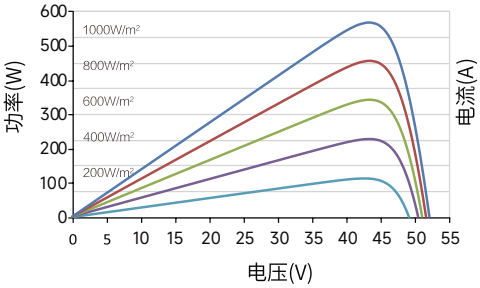
工作参数

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	30 A
工作温度	-40~+85°C
双面率	80±5%

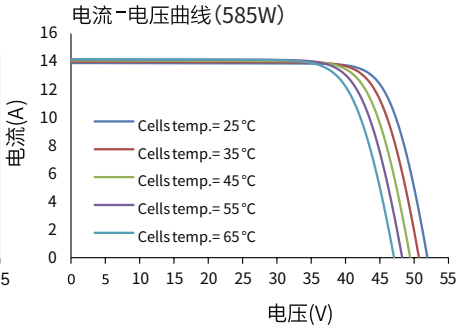
电流-电压曲线（585W）



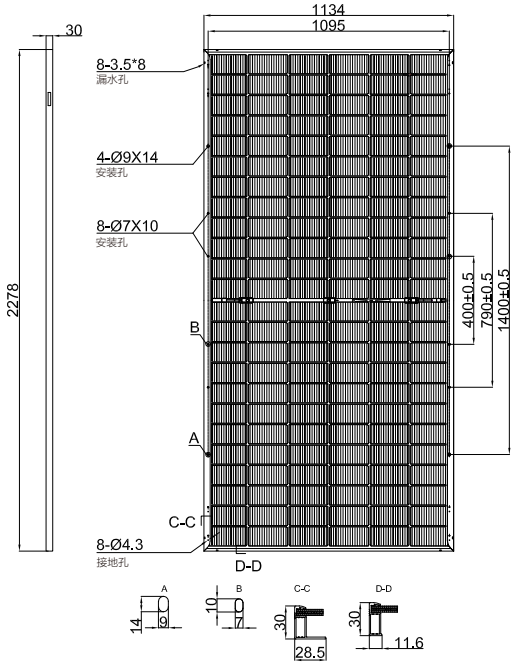
功率-电压曲线（585W）



电流-电压曲线（585W）



机械参数



组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	2278 x 1134 x 30 mm
电池片	N 型单晶硅
电池片数量	144（6*24）
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 / 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 32.1 kg
	每托数量 36 块 / 托
	单托重量 1215 kg
	装载量 (17.5m 平板车)900 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士 3%。