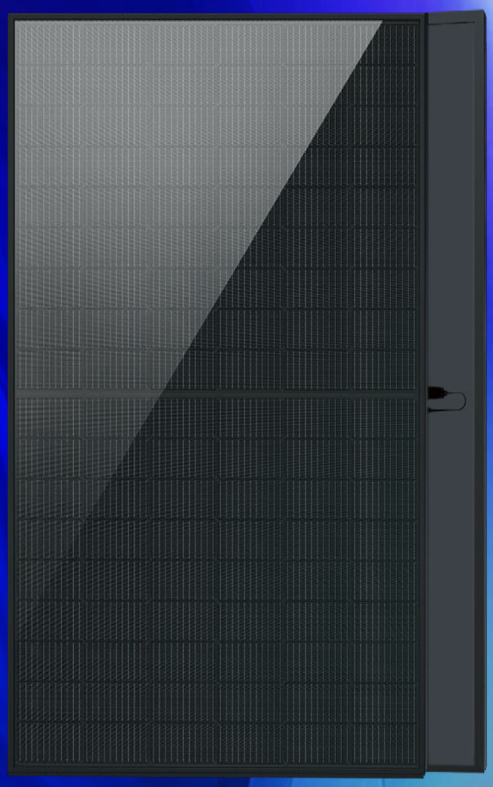
HT 182 TOPCon

单玻系列 全黑组件

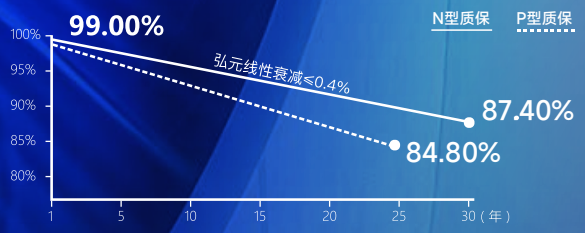
HYSOLAR

420~440W

HY-NT10/54BH



- 高转换效率22.5%
- 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
- 耐恶劣环境
- 抗PID
- 更高投资收益，更低BOS和LCOE成本
- 全黑美学光伏组件



材料/工艺30年质保　功率30年线性质保

具体条款以适用于本产品的弘元光能有限质保声明为准。此30年有限产品材料/工艺质保仅适用于在某些地区的住宅屋顶上安装和运行的产品。

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)	420	425	430	435	440
额定峰值电压 (Vmpp / V)	32.04	32.25	32.46	32.66	32.86
额定峰值电流 (Impp /A)	13.11	13.18	13.25	13.32	13.39
开路电压 (Voc / V)	38.40	38.54	38.70	38.85	38.99
短路电流 (Isc /A)	13.83	13.90	13.97	14.04	14.10
组件全面积效率	21.5%	21.8%	22.0%	22.3%	22.5%
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)	315.7	319.5	323.6	327.9	331.7
额定峰值电压 (Vmpp / V)	30.12	30.31	30.53	30.73	30.91
额定峰值电流 (Impp /A)	10.48	10.54	10.60	10.67	10.73
开路电压 (Voc / V)	36.43	36.56	36.71	36.85	37.00
短路电流 (Isc /A)	11.15	11.21	11.27	11.34	11.40

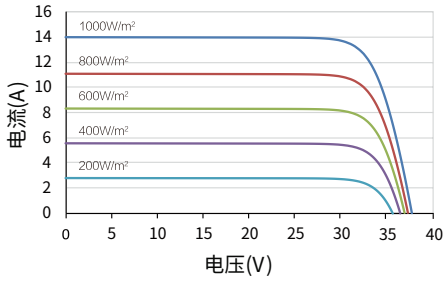
温度系数

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

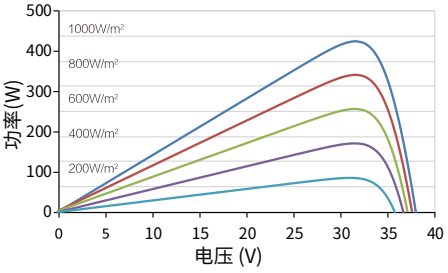
工作参数

最大系统电压 (IEC)	1500V DC
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	25 A
工作温度	-40~+85°C

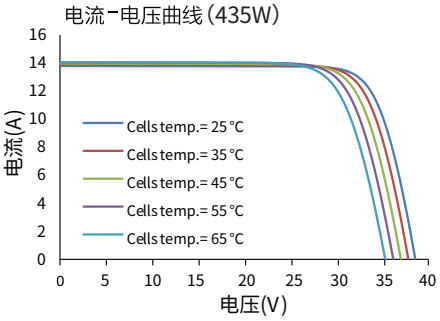
电流–电压曲线 (435W)



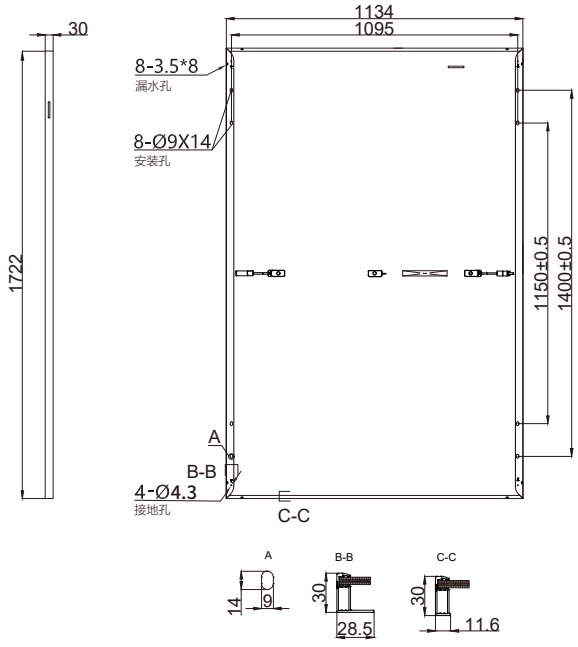
功率-电压曲线(435W)



电流–电压曲线 (435W)



机械参数



组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	1722x 1134 x 30 mm
电池片	N 型单晶硅
电池片数量	108 (6*18)
边框类型	黑色阳极氧化铝型材
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 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 21.3 kg
	每托数量 36 块 / 托
	单托重量 810 kg
	装载量 (17.5m 平板车)1296 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%。