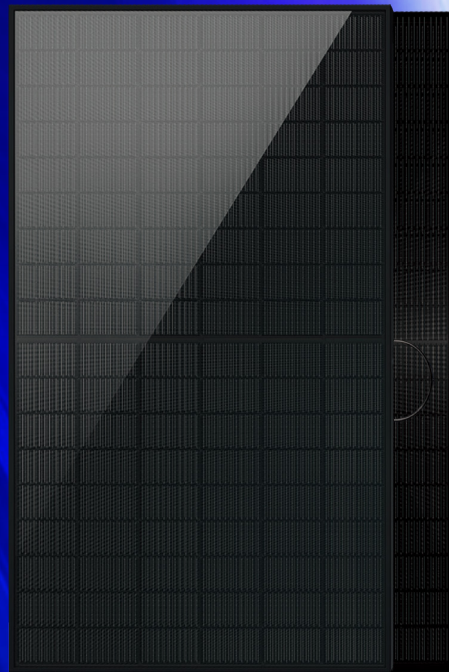











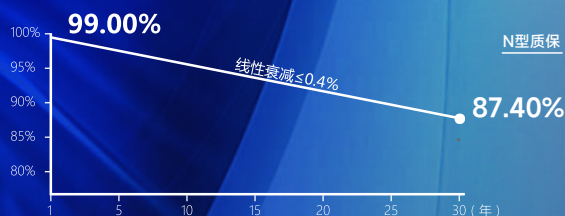


445~465W

HY-NT10/54BGDF



-  高转换效率23.3%
-  LID 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  $-0.29\%/^{\circ}\text{C}$ , 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
-  85% 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
-  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



## 电气性能参数

\*STC: 光照强度 1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度 25°C, 大气质量 =1.5

额定峰值功率 (Pmpp / Wp)	445	450	455	460	465
额定峰值电压 (Vmpp / V)	32.65	32.83	33.00	33.17	33.34
额定峰值电流 (Impp / A)	13.63	13.71	13.79	13.87	13.95
开路电压 (Voc / V)	39.10	39.30	39.50	39.70	39.90
短路电流 (Isc / A)	14.40	14.48	14.56	14.64	14.72
组件全面积效率	22.3%	22.5%	22.8%	23.0%	23.3%
输出功率公差	0~+5W				

NMOT: 光照强度 800W/m<sup>2</sup>, 环境温度 20°C, 大气质量 =1.5, 风速 1m/s

额定峰值功率 (Pmpp / Wp)	334.8	338.4	342.0	345.7	349.3
额定峰值电压 (Vmpp / V)	30.66	30.82	30.98	31.14	31.30
额定峰值电流 (Impp / A)	10.92	10.98	11.04	11.10	11.16
开路电压 (Voc / V)	36.82	37.00	37.18	37.36	37.54
短路电流 (Isc / A)	11.54	11.61	11.68	11.75	11.82

## 不同背面功率增益 (以450W为例)

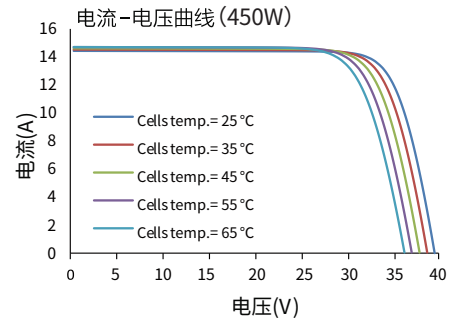
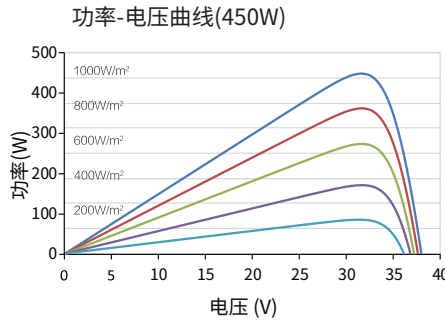
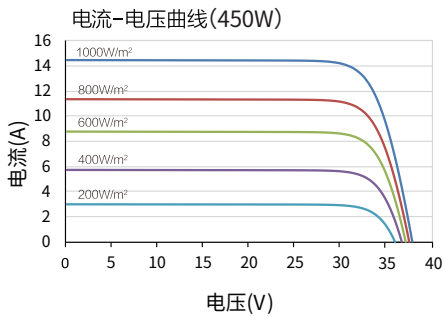
功率增益	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	473	32.83	14.39	39.30	15.20
15%	518	32.83	15.76	39.30	16.65
25%	563	32.83	17.13	39.30	18.10

## 温度系数

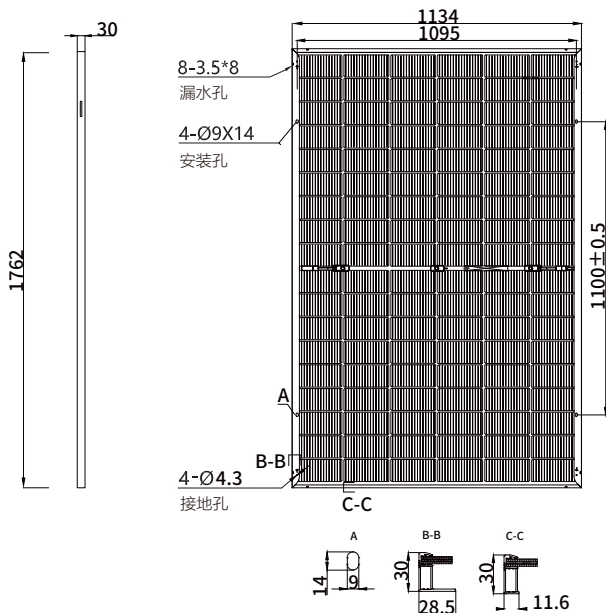
额定功率温度系数 (Pmpp)	-0.29%/°C
短路电流温度系数 (Isc)	+0.043%/°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.24%/°C
组件标称工作温度 (NMOT)	42±2°C

## 工作参数

最大系统电压 (IEC)	1500V <sub>oc</sub>
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%



## 机械参数



组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	1762x 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	2.0+2.0 mm (黑色镀膜/透明背板玻璃)
电缆长度 (包含接头)	竖直安装: (+) 300 mm, (-) 300 mm; 或客制化;
电缆截面积 (IEC)	4 mm <sup>2</sup> / 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 24.5 kg
	每托数量 36 块 / 托
	单托重量 928 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 = 1.5 × 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%。