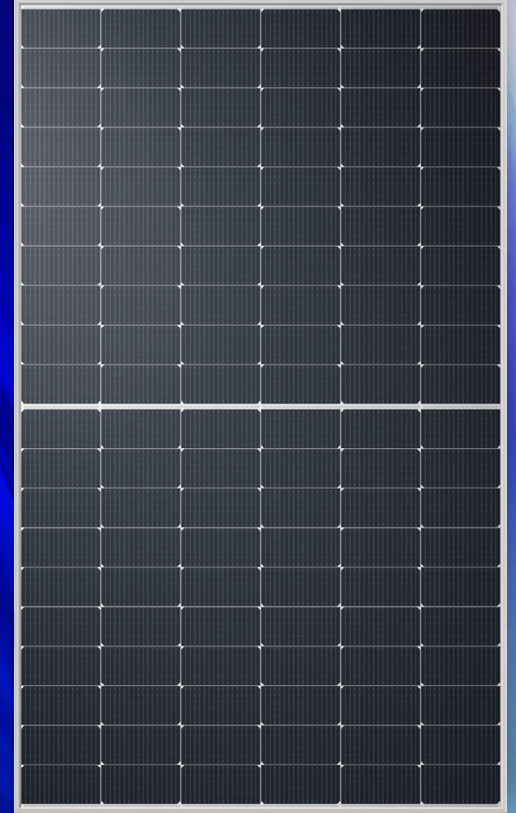
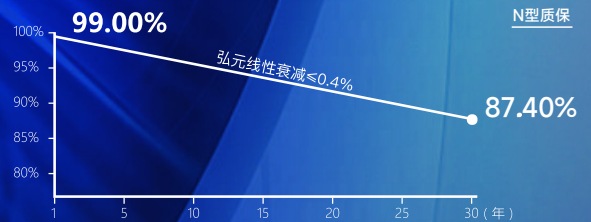


# 630~650W

## HY-NT12/60H



- 高转换效率23.0%
- 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
- 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



## 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)	630	635	640	645	650
额定峰值电压 (Vmpp / V)	36.10	36.30	36.50	36.70	36.90
额定峰值电流 (Impp / A)	17.46	17.50	17.54	17.58	17.62
开路电压 (Voc / V)	43.75	43.95	44.15	44.35	44.55
短路电流 (Isc / A)	18.22	18.26	18.30	18.34	18.38
组件全面积效率	22.3%	22.4%	22.6%	22.8%	23.0%
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

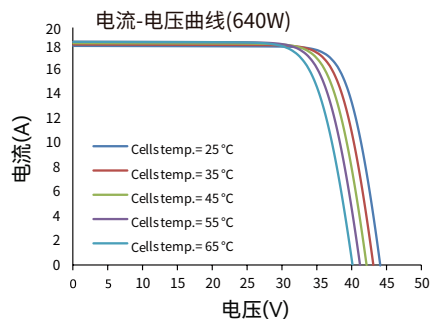
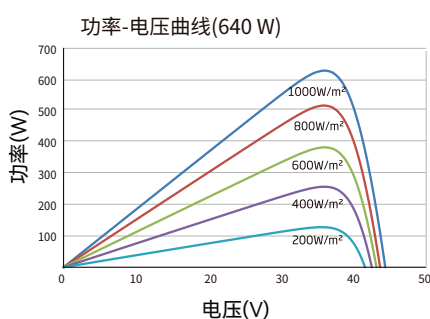
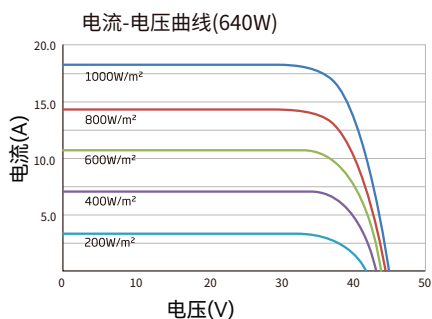
额定峰值功率 (Pmpp / Wp)	477.9	481.7	485.6	489.4	493.3
额定峰值电压 (Vmpp / V)	33.99	34.19	34.39	34.59	34.79
额定峰值电流 (Impp / A)	14.06	14.09	14.12	14.15	14.18
开路电压 (Voc / V)	41.61	41.81	42.01	42.21	42.41
短路电流 (Isc / A)	14.71	14.75	14.79	14.83	14.87

## 温度系数

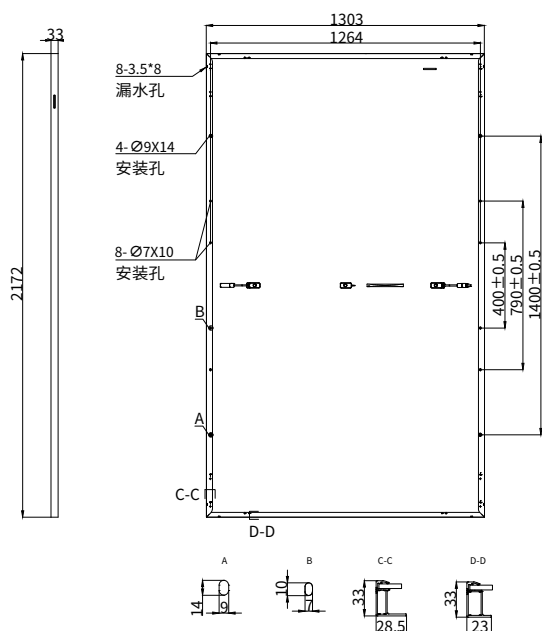
额定功率温度系数 (Pmpp)	-0.29%/°C
短路电流温度系数 (Isc)	+0.043%/°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.24%/°C
组件标称工作温度 (NMOT)	42±2°C

## 工作参数

最大系统电压 (IEC)	1500V <sub>DC</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



## 机械参数



组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	2172×1303×33mm
电池片	N 型单晶硅
电池片数量	120 (6*20)
边框类型	银白色阳极氧化铝型材
玻璃厚度	3.2 mm
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 30.6 kg
	每托数量 33 块 / 托
	单托重量 1070 kg
	装载量 (17.5m 平板车) 825 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%。