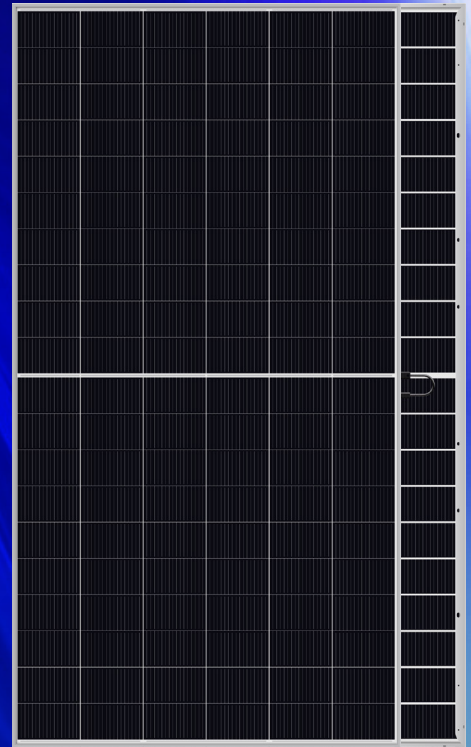










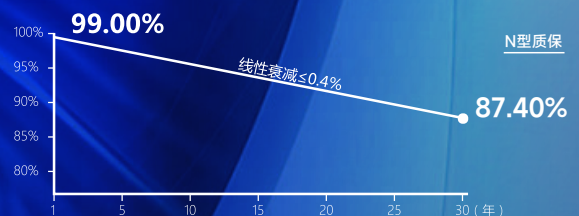


# 545~565W

## HY-NT11/60GDF



-  高转换效率22.9%
-  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
-  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



☑ 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 (P <sub>mpp</sub> / Wp)	545	550	555	560	565
额定峰值电压 (V <sub>mpp</sub> / V)	36.50	36.70	36.90	37.10	37.30
额定峰值电流 (I <sub>mpp</sub> / A)	14.94	14.99	15.05	15.10	15.15
开路电压 (V <sub>oc</sub> / V)	43.60	43.80	44.00	44.20	44.40
短路电流 (I <sub>sc</sub> / A)	15.77	15.81	15.85	15.89	15.93
组件全面积效率	22.1%	22.3%	22.5%	22.7%	22.9%
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 (P <sub>mpp</sub> / Wp)	416.2	420.4	424.6	428.8	433.0
额定峰值电压 (V <sub>mpp</sub> / V)	34.23	34.43	34.63	34.83	35.03
额定峰值电流 (I <sub>mpp</sub> / A)	12.16	12.21	12.26	12.31	12.36
开路电压 (V <sub>oc</sub> / V)	41.21	41.41	41.61	41.81	42.01
短路电流 (I <sub>sc</sub> / A)	12.78	12.83	12.88	12.93	12.98

## 不同背面功率增益 (以555W为例)

功率增益	P <sub>mpp</sub> /Wp	V <sub>mpp</sub> /V	I <sub>mpp</sub> /A	V <sub>oc</sub> /V	I <sub>sc</sub> /A
5%	583	36.90	15.79	44.00	16.64
15%	638	36.90	17.30	44.00	18.23
25%	694	36.90	18.80	44.00	19.81

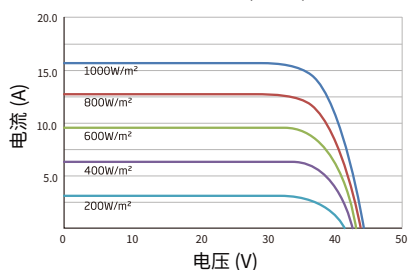
## 温度系数

额定功率温度系数 (P <sub>mpp</sub> )	-0.29%/°C
短路电流温度系数 (I <sub>sc</sub> )	+0.043%/°C
开路电压温度系数 (V <sub>oc</sub> )	-0.24%/°C
组件标称工作温度 (NMOT)	42±2°C

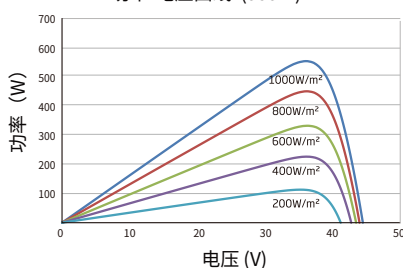
## 工作参数

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	30A
工作温度	-40~+85°C
双面率	80±5%

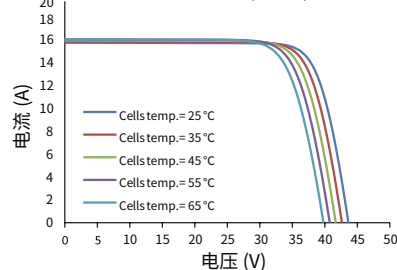
电流-电压曲线 (555W)



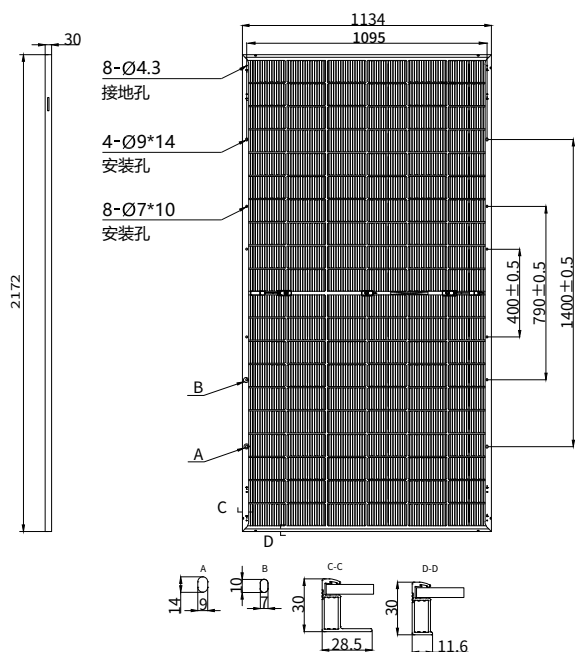
功率-电压曲线 (555W)



电流-电压曲线 (555W)



## 机械参数



组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	2172 × 1134 × 30mm
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	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 mm <sup>2</sup> /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 30.7 kg
	每托数量 36 块 / 托
	单托重量 1165 kg
	装载量 (17.5m 平板车) 936 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%。