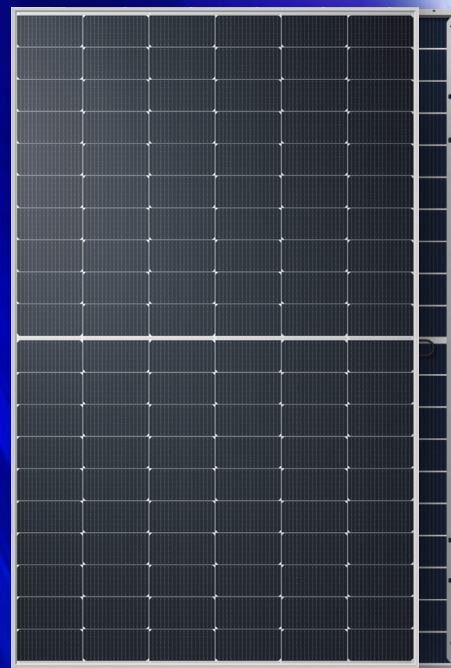










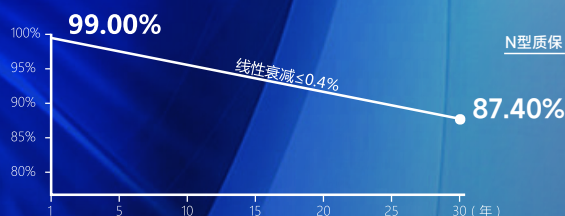


495~515W

HY-NT10/60GDF



-  高转换效率23.3%
-  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



电气性能参数

*STC: 光照强度 1000W/m², 电池温度 25°C, 大气质量 =1.5

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定峰值功率 (Pmpp / Wp) | 495 | 500 | 505 | 510 | 515 |
| 额定峰值电压 (Vmpp / V) | 36.37 | 36.55 | 36.73 | 36.91 | 37.08 |
| 额定峰值电流 (Impp / A) | 13.61 | 13.68 | 13.75 | 13.82 | 13.89 |
| 开路电压 (Voc / V) | 43.52 | 43.72 | 43.92 | 44.12 | 44.32 |
| 短路电流 (Isc / A) | 14.35 | 14.42 | 14.49 | 14.56 | 14.63 |
| 组件全面积效率 | 22.4% | 22.6% | 22.8% | 23.0% | 23.3% |
| 输出功率公差 | 0~+5W | | | | |

NMOT: 光照强度 800W/m², 环境温度 20°C, 大气质量 =1.5, 风速 1m/s

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定峰值功率 (Pmpp / Wp) | 371.7 | 375.2 | 378.8 | 382.4 | 386.3 |
| 额定峰值电压 (Vmpp / V) | 34.13 | 34.30 | 34.47 | 34.64 | 34.80 |
| 额定峰值电流 (Impp / A) | 10.89 | 10.94 | 10.99 | 11.04 | 11.10 |
| 开路电压 (Voc / V) | 41.01 | 41.20 | 41.39 | 41.58 | 41.77 |
| 短路电流 (Isc / A) | 11.51 | 11.57 | 11.63 | 11.69 | 11.75 |

不同背面功率增益 (以500W为例)

| 功率增益 | Pmpp/Wp | Vmpp/V | Impp/A | Voc/V | Isc/A |
|------|---------|--------|--------|-------|-------|
| 5% | 525 | 36.55 | 14.36 | 43.72 | 15.41 |
| 15% | 575 | 36.55 | 15.73 | 43.72 | 16.85 |
| 25% | 625 | 36.55 | 17.10 | 43.72 | 18.03 |

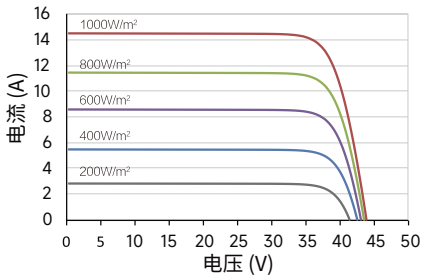
温度系数

| | |
|-----------------|------------|
| 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 |

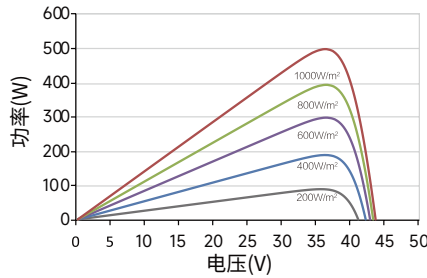
工作参数

| | |
|--------------|---------------------|
| 最大系统电压 (IEC) | 1500V _{oc} |
| 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% |

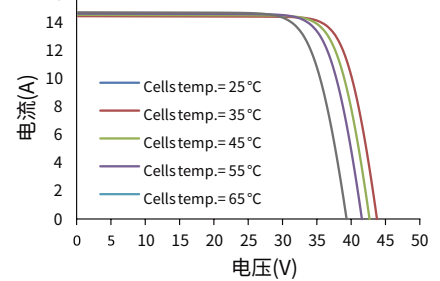
电流-电压曲线 (500W)



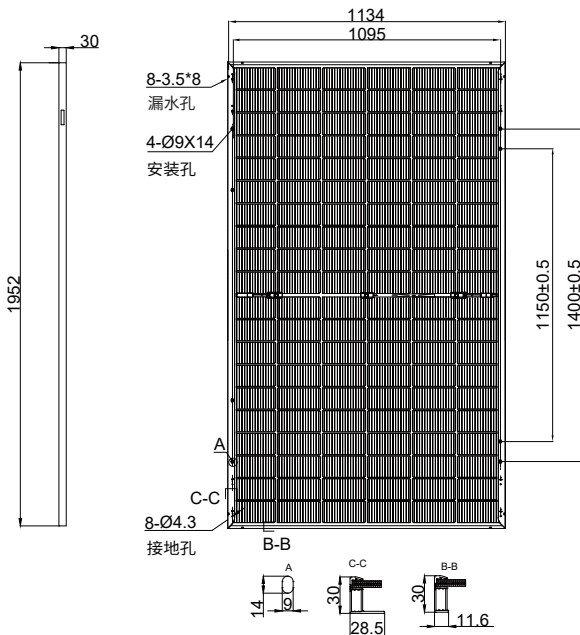
功率-电压曲线 (500W)



电流-电压曲线(500W)



机械参数



| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| 组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高) | 1952x 1134 x 30 mm |
| 电池片 | N 型单晶硅 |
| 电池片数量 | 120 (6*20) |
| 边框类型 | 银白色/黑色阳极氧化铝型材 |
| 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 ² / 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 26.5 kg |
| | 每托数量 36 块 / 托 |
| | 单托重量 1003 kg |
| | 装载量 (17.5m平板车) 1152 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±3%。