

630~650W

HY-NT10/78GDF



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%/°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%



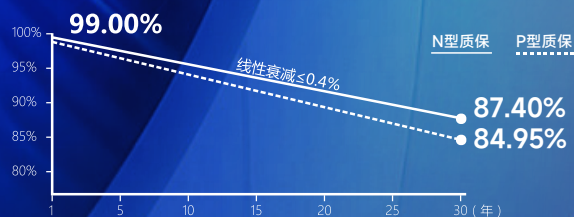
耐恶劣环境



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/m², 电池温度 25℃, 大气质量 =1.5

额定峰值功率 (P _{mp} / Wp)	630	635	640	645	650
额定峰值电压 (V _{mp} / V)	46.57	46.75	46.95	47.15	47.35
额定峰值电流 (I _{mp} / A)	13.53	13.59	13.64	13.68	13.73
开路电压 (V _{oc} / V)	56.41	56.61	56.81	57.01	57.21
短路电流 (I _{sc} / A)	14.11	14.17	14.21	14.25	14.29
组件全面积效率	22.5%	22.7%	22.9%	23.1%	23.3%
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 (P _{mp} / Wp)	469.0	473.1	476.7	480.3	483.9
额定峰值电压 (V _{mp} / V)	43.31	43.48	43.65	43.82	43.99
额定峰值电流 (I _{mp} / A)	10.83	10.88	10.92	10.96	11.00
开路电压 (V _{oc} / V)	53.58	53.77	53.96	54.15	54.34
短路电流 (I _{sc} / A)	11.29	11.34	11.38	11.42	11.46

不同背面功率增益 (以635W为例)

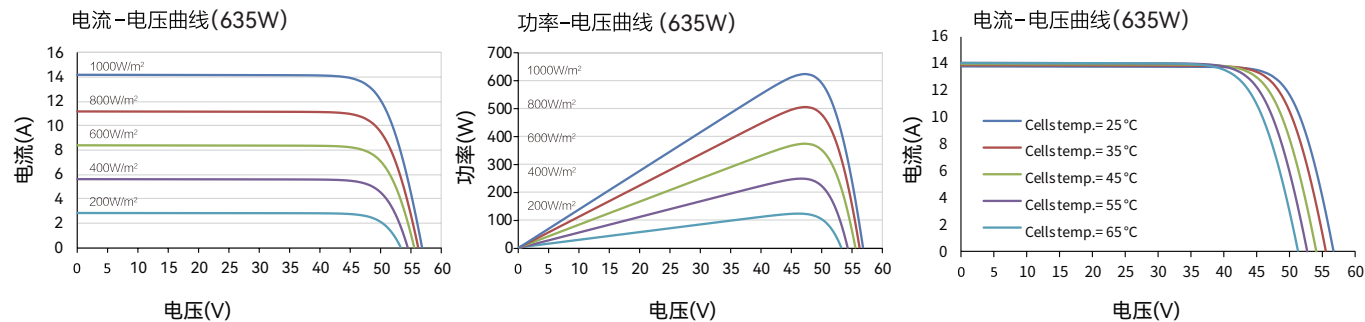
功率增益	P _{mp} /Wp	V _{mp} /V	I _{mp} /A	V _{oc} /V	I _{sc} /A
5%	667	46.75	14.26	56.61	14.88
15%	730	46.75	15.62	56.61	16.30
25%	794	46.75	16.98	56.61	17.71

温度系数

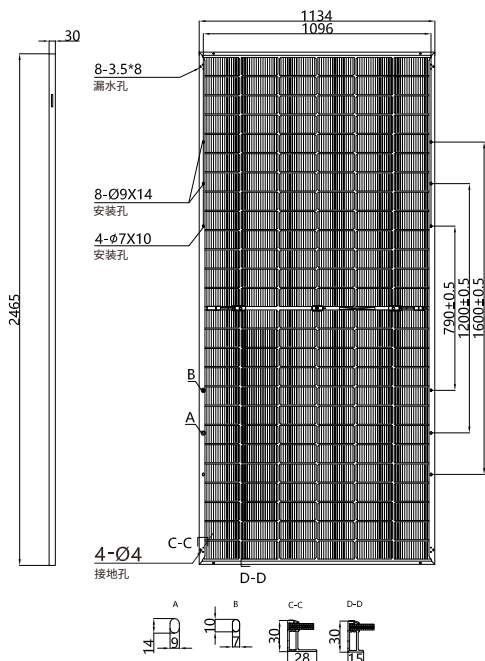
额定功率温度系数 (P _{mp})	-0.29%/°C
短路电流温度系数 (I _{sc})	+0.043%/°C
开路电压温度系数 (V _{oc})	-0.24%/°C
组件标称工作温度 (NMOT)	42±2°C

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%



机械参数



组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	2465 x 1134 x 30 mm
电池片	N型单晶硅
电池片数量	156 (6*26)
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 ² /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34.7 kg
	每托数量36 块 / 托
	包装重量1302 kg
	装载量 (17.5m 平板车) 828 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%。