

535~555W

HY-P10/72GDF



高转换效率21.5%



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



双面率高达70%, 背面发电量提升最高达25%



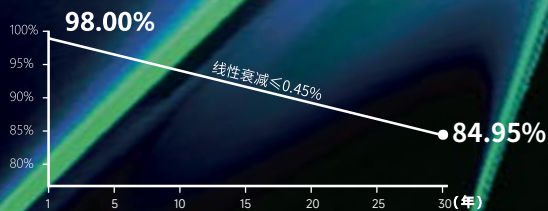
耐恶劣环境



抗PID



高投资收益, 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)	535	540	545	550	555
额定峰值电压 (Vmpp / V)	41.22	41.45	41.70	41.93	42.18
额定峰值电流 (Impp / A)	12.98	13.03	13.07	13.12	13.16
开路电压 (Voc / V)	49.36	49.64	49.92	50.20	50.48
短路电流 (Isc / A)	13.73	13.78	13.83	13.88	13.93
组件全面积效率	20.7%	20.9%	21.1%	21.3%	21.5%
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)	404.8	408.6	412.4	416.2	420.0
额定峰值电压 (Vmpp / V)	38.23	38.45	38.67	38.90	39.12
额定峰值电流 (Impp / A)	10.58	10.62	10.66	10.70	10.74
开路电压 (Voc / V)	46.21	46.48	46.74	47.01	47.28
短路电流 (Isc / A)	11.00	11.04	11.08	11.12	11.16

不同背面功率增益 (以550W为例)

功率增益	Pmpp/Wp	Vmpp/V	Impp/A	Voc/V	Isc/A
5%	578	41.93	13.77	50.20	14.57
15%	633	41.93	15.08	50.20	15.96
25%	688	41.93	16.40	50.20	17.35

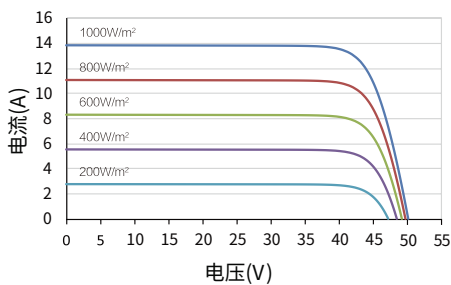
温度系数

额定功率温度系数 (Pmpp)	-0.34%/°C
短路电流温度系数 (Isc)	+0.05%/°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.26%/°C
组件标称工作温度 (NMOT)	42±2°C

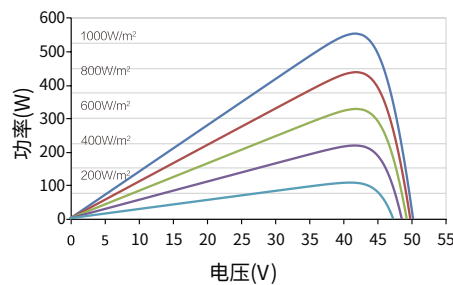
工作参数

最大系统电压 (IEC)	1500Voc
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

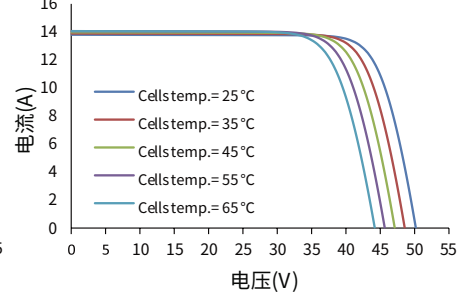
电流-电压曲线(550W)



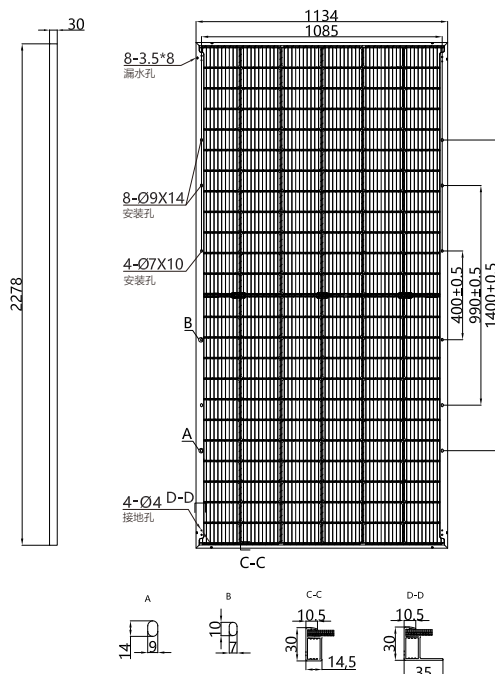
功率-电压曲线 (550W)



电流-电压曲线(550W)



机械参数



组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	2278 x 1134 x 30 mm
电池片	P 型单晶硅
电池片数量	144 (6*24)
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)	MC4 EVO2 (兼容) / MC4 EVO2
包装参数	组件重量 32.1 kg
	每托数量 36 块 / 托 (以合同为准)
	单托重量 1215 kg
	装载量 (17.5m 平板车) 900 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%。