



高发电量
低度电成本



最高功率可达
490W+



TWMND

N型半片单玻常规组件(60版型)

60HS470-490W

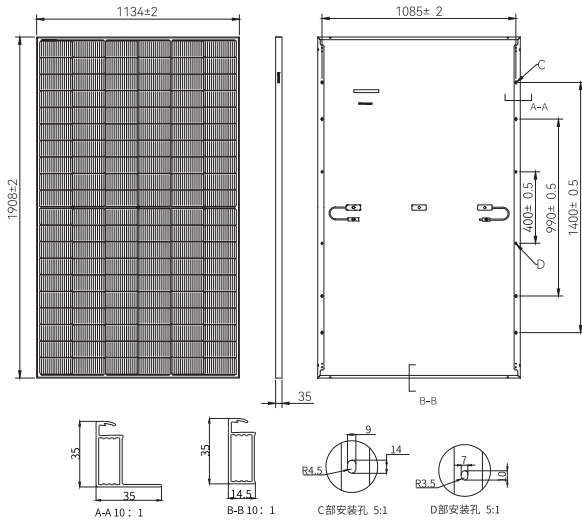


www.tongwei.com.cn



获取更多信息

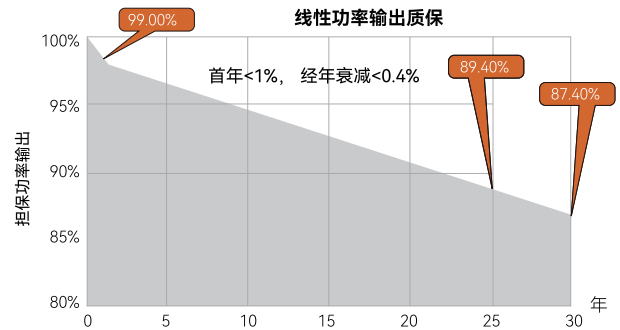
三尺寸图 (单位: mm)



机械参数

单晶电池	TNC(N Type Monocrystalline Cell)
电池片排列	120片[6X20]
组件尺寸	1908±2X1134±2X35mm
组件重量	23.2kg
正面玻璃	3.2mm高透、减反射镀膜钢化玻璃
背板	白色
组件边框	阳极氧化铝铝合金
接线盒	IP68,3个二极管
导线	4.0mm ²
导线长度	±1200mm; 或客制化
风压/雪压	2400Pa/5400Pa
每托	31件
装车数量	40高柜: 744片, 13米平板车: 744片, 17.5米平板车: 1054片

线性质保



STC条件下的电性能参数

组件型号: TWMND-60HSXXX					
最大功率: Pmax [W]	470	475	480	485	490
开路电压: Voc [V]	43.34	43.51	43.68	43.85	44.02
短路电流: Isc [A]	13.55	13.60	13.65	13.70	13.75
最大功率点电压: Vmp [V]	36.79	36.96	37.13	37.30	37.47
最大功率点电流: Imp [A]	12.78	12.85	12.93	13.00	13.07
组件效率: η [%]	21.7	22.0	22.2	22.4	22.6

NMOT条件下的电性能参数

最大功率: Pmax [W]	355.7	359.5	363.3	367.0	370.8
开路电压: Voc [V]	41.22	41.38	41.54	41.71	41.87
短路电流: Isc [A]	10.67	10.71	10.74	10.78	10.82
最大功率点电压: Vmp [V]	35.41	35.58	35.74	35.90	36.07
最大功率点电流: Imp [A]	10.03	10.09	10.15	10.20	10.26

* 标准测试条件(STC): 辐照度=1000W/m², 电池片温度=25°C, AM=1.5, 测试误差: ±3%
* 组件标称工作温度(NMOT): 辐照度=800W/m², 环境温度=20°C, AM=1.5, 风速: 1m/s

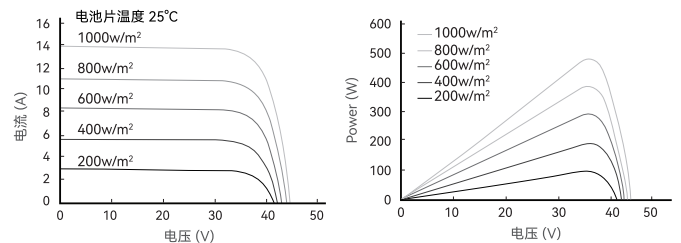
温度参数

温度系数(Pmax)	-0.30%/°C
温度系数(Voc)	-0.25%/°C
温度系数(Isc)	+0.046%/°C
标称工作温度(NMOT)	45±2°C

最大额定参数

工作温度	-40°C~+85°C
最大系统电压	1500V DC
最大保险丝额定值	25A
输出功率公差	0~+5W

I-V 曲线



质量认证

质量管理体系与产品认证

- 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
- ISO 50001: 2018/能源管理体系
- IEC 62941: 2019/光伏组件制造质量管理体系
- IEC 61215/61730, IEC 62804(PID), IEC 61701(Salt), IEC 62716 (Ammonia), IEC 60068-2-68(Sand)

