



高发电量
低度电成本



最高功率可达
425W+



TWMPD

P型半片单玻常规组件(54版型)

54HS405-425W



户用屋顶



15
15年材料与
工艺质保



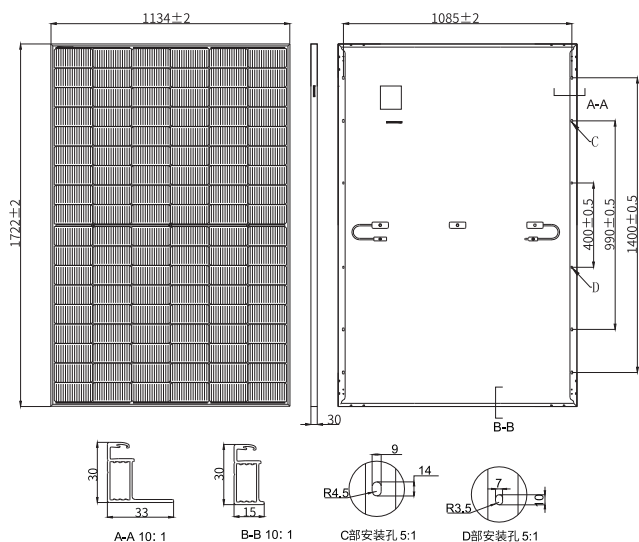
25
25年线性功
率输出质保

www.tw-solar.com



获取更多信息

三尺寸图 (单位: mm)



机械参数

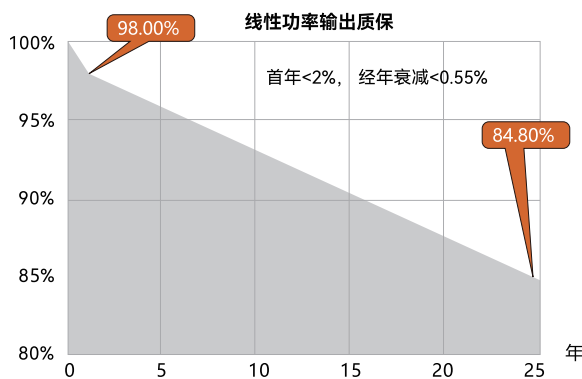
单晶电池	TPC(P Type Monocrystalline Cell)
电池片排列	108片[6X18]
组件尺寸	1722±2 X1134±2X30mm
组件重量	20.5kg
正面玻璃	3.2mm高透、减反射镀膜钢化玻璃
背板	白色
组件边框	阳极氧化铝铝合金
接线盒	IP68,3个二极管
导线	4.0mm ²
导线长度	±1200mm; 或客制化
风压/雪压	2400Pa/5400Pa
每托	36件
装车数量	40高柜: 936片, 13米平板车: 1008片, 17.5米平板车: 1296片

STC条件下的电性能参数

组件型号: TWMPD-54HSXXX

最大功率: Pmax [W]	405	410	415	420	425
开路电压: Voc [V]	37.23	37.38	37.53	37.68	37.83
短路电流: Isc [A]	13.87	13.92	13.95	13.98	14.05
最大功率点电压: Vmp [V]	30.73	30.88	31.03	31.18	31.33
最大功率点电流: Imp [A]	13.18	13.28	13.38	13.47	13.57
组件效率: η [%]	20.7	21.0274	21.3	21.5	21.8

线性质保

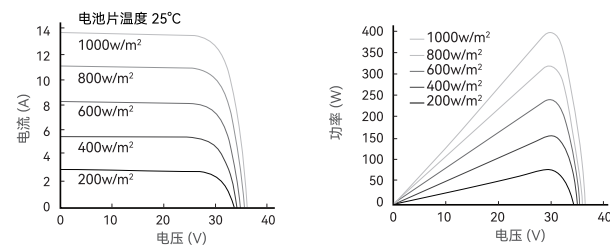


NMOT条件下的电性能参数

最大功率: Pmax [W]	306.6	310.3	314.1	317.9	321.7
开路电压: Voc [V]	34.86	35.00	35.15	35.29	35.43
短路电流: Isc [A]	10.90	10.97	11.05	11.12	11.18
最大功率点电压: Vmp [V]	28.90	29.04	29.18	29.32	29.46
最大功率点电流: Imp [A]	10.60	10.68	10.76	10.84	10.92

* 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

I-V 曲线



温度参数

温度系数(Pmax)	-0.33%/°C
温度系数(Voc)	-0.27%/°C
温度系数(Isc)	+0.05%/°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

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 50001:2011 / 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)

