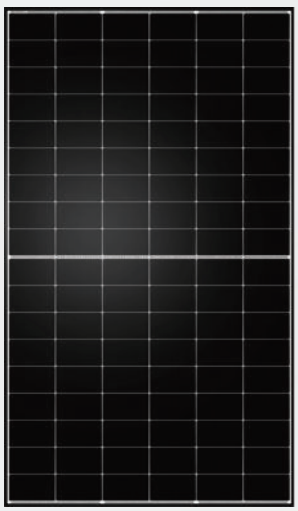
TONGWEI

www.tongwei.cn

TNC

N型半片双玻双面黑框透明组件(54版型)

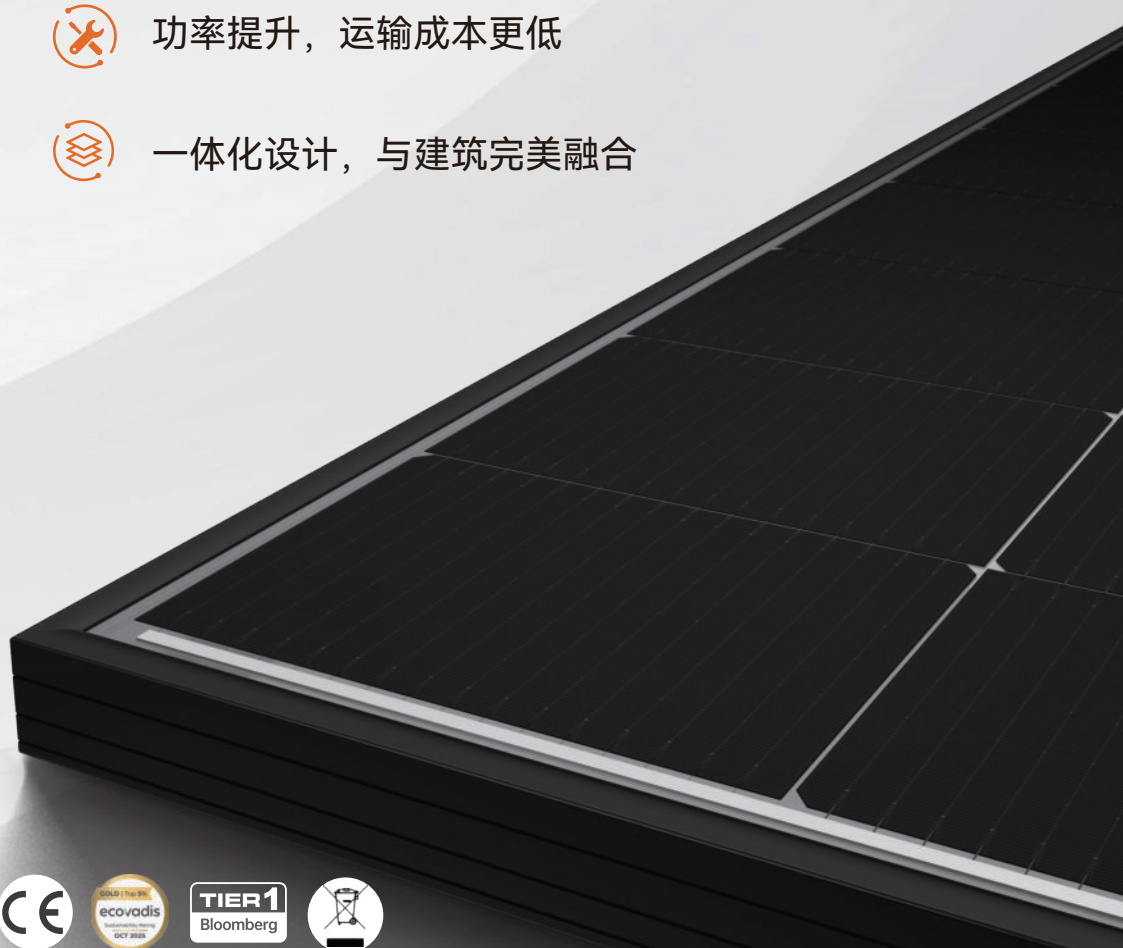
TWMNH-54HD



- 高透光，满足车棚、阳台场景需求
- 体积小且重量轻，操作无忧维护少
- 功率提升，运输成本更低
- 一体化设计，与建筑完美融合

500-520W

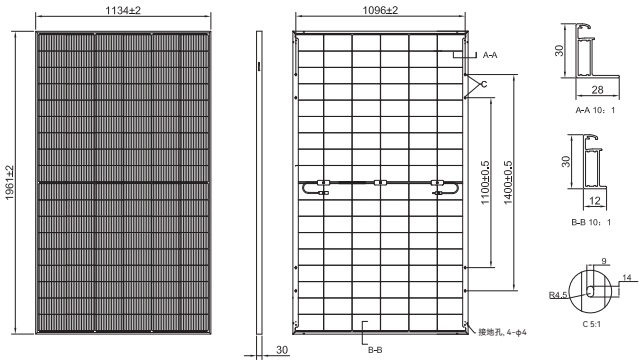
车棚顶　阳台



* 以上展示图片仅供参考，实际交付产品以实物为准。

TWMNH N型半片双玻双面黑框透明组件(54版型)

尺寸图 (单位: mm)



机械参数

电池片类型	TNC
电池片排列	108片[6×18]
组件尺寸	1961±2×1134±2×30mm
组件重量	27.2kg
正面玻璃	2.0mm镀膜半钢化玻璃
背面玻璃	2.0mm半钢化玻璃
组件边框	阳极氧化膜铝合金黑色边框
接线盒	IP68, 3个二极管
导线	4.0mm²
导线长度	±1200mm; 或客制化
最大静态测试载荷	正面5400Pa, 背面2400Pa
每托	36件
装车数量	40尺高柜: 864片; 13米平板车: 864片, 17.5米平板车: 1008片

STC条件下的电性能参数

组件型号: TWMNH-54HDXXX					
最大功率: Pmax [W]	500	505	510	515	520
开路电压: Voc [V]	40.06	40.24	40.42	40.60	40.80
短路电流: Isc [A]	15.89	15.92	15.95	15.98	16.05
最大功率点电压: Vmp [V]	33.70	33.94	34.19	34.43	34.67
最大功率点电流: Imp [A]	14.84	14.88	14.92	14.96	15.00
组件效率: η [%]	22.5	22.7	22.9	23.2	23.4

* 标准测试条件(STC): 辐照度1000W/m², 电池片温度25℃, AM1.5, 功率测量公差: ±3%, 上述电性能参数仅作为组件档位区分, 并不是单指一块组件参数。

BNPI条件下的电性能参数

最大功率: Pmax [W]	552.0	557.6	563.1	568.8	574.1
开路电压: Voc [V]	40.06	40.24	40.42	40.60	40.80
短路电流: Isc [A]	17.54	17.57	17.61	17.64	17.72
最大功率点电压: Vmp [V]	33.70	33.94	34.19	34.43	34.67
最大功率点电流: Imp [A]	16.38	16.43	16.47	16.52	16.56

* 双面测试条件(BNPI): 正面辐照度1000W/m², 背面辐照度135W/m², 电池片温度25℃, AM1.5, 功率测量公差: ±3%, 上述电性能参数仅作为组件档位区分, 并不是单指一块组件参数。

双面发电参数（背面增益）

15%	最大功率: Pmax [W]	575	580	586	592	598
	组件效率: η [%]	25.9	26.1	26.4	26.6	26.9

温度特性

温度系数(Pmax)	-0.28%/℃
温度系数(Voc)	-0.24%/℃
温度系数(Isc)	+0.046%/℃

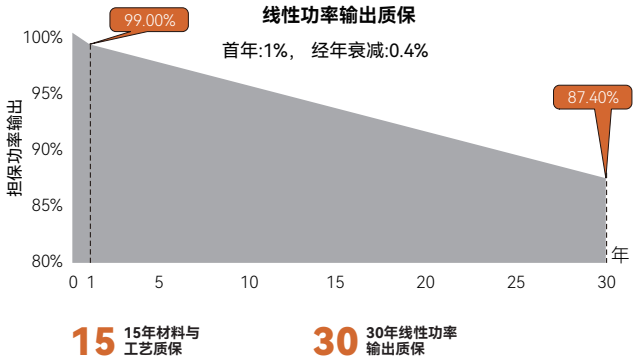
*因测试方法和测试设备的差异, 实际测试值可能与上述标称值略有偏差。

工作参数

工作温度*	[T_{98}]≤70℃
最大系统电压	1500V DC
最大保险丝额定值	30A
输出功率公差	0~+3%
双面系数 (Pmax)	80±5%
双面系数 (Voc)	98±5%
双面系数 (Isc)	80±5%

*组件工作温度短时可达到85℃。

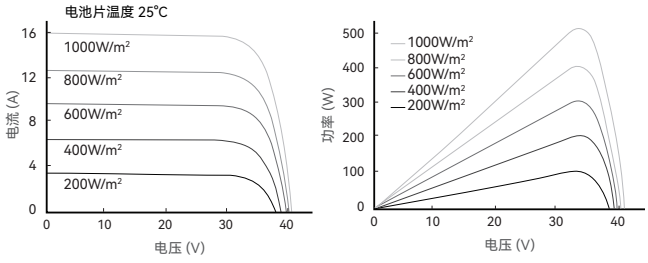
线性质保



15 15年材料与工艺质保

30 30年线性功率输出质保

曲线图



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/光伏组件制造质量体系
IEC 61215 (2021) / IEC 61730 (2023), IEC TS 62804,
IEC 61701, IEC 62716, IEC 60068-2-68

获取更多信息

邮箱: marketing01@tongwei.com **网址:** www.tongwei.cn **地址:** 四川省成都市高新区天府大道中段588号通威国际中心 **客户服务热线:** 400-0566-888

申明: 随着技术进步与产品更新, 通威后期的组件产品技术参数与本规格书包含的各技术参数可能存在偏差, 通威有权在不通知客户的情况下随时调整各技术参数, 该产品规格书最终解释权归通威所有。(Ver.20261027)