



BIPRO

TD8G54M **108-cell**

540 - 560W

双面双玻组件
12BB切片单晶PERC



体系及产品认证

- IEC 61215 / IEC 61730 / UL 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

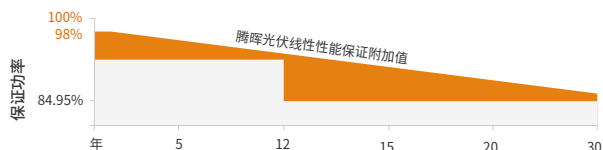


质量保证

12年
质量保证

30年
功率保证

腾晖光伏线性功率保证



产品特性



12BB半片电池技术

全新电路设计，更低的内部电流，更低的内阻损耗
掺镓硅片，首年衰减<2%、线性衰减≤0.45%



行业领先的发电效率增益

双面电池技术
不同安装地面，额外5%-25%发电收益



优秀的抗PID性能

两倍于行业标准的抗PID（电势诱导衰减）
测试（85°C/85% RH、192小时）



更广泛的应用性

无透水性及高耐磨性，可更广泛的应用在高湿度及
强风沙地带



IP68接线盒

高标准等级防水性能、有效抵御恶劣环境

电性能参数

型号	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 (Pmax/W)	540	409	545	413	550	417	555	420	560	425
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	31.20	29.30	31.40	29.40	31.60	29.60	31.80	29.80	32.00	30.00
最大功率点的电流 (Impp/A)	17.31	13.99	17.36	14.04	17.41	14.08	17.46	14.12	17.51	14.15
开路电压 (Voc/V)	37.40	35.40	37.60	35.60	37.80	35.70	38.00	35.90	38.20	36.10
短路电流 (Isc/A)	18.39	14.82	18.44	14.86	18.49	14.90	18.54	14.94	18.58	14.97
组件效率(%)	21.10		21.30		21.50		21.70		21.90	

STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m², 大气质量AM1.5, 电池温度25°C。最大功率公差: 0~+5W, 功率测试不确定度: ±3%
 NMOT(额定工作温度条件下): 辐照度800W/m², 大气质量AM1.5, 环境温度20°C, 风速1m/s

背面功率增益(以545W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率 (Pmax/W)	572	600	627	654	681
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	31.40	31.40	31.40	31.40	31.40
最大功率点的电流 (Impp/A)	18.22	19.11	19.97	20.83	21.69
开路电压 (Voc/V)	37.60	37.60	37.60	37.60	37.60
短路电流 (Isc/A)	19.35	20.30	21.21	22.13	23.04

机械参数

电池片类型	单晶硅电池片12BB
半片电池片数量	108(6*18)
组件尺寸	1961*1303*35mm (77.20*51.30*1.38英寸)
组件重量	31.5kg (69.44lbs.)
正面玻璃	2.0mm镀膜高透半钢化玻璃
背面玻璃	2.0mm半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68, 3个二极管
线缆	4mm ² (IEC), 12AWG(UL) 300mm或客制化
连接器	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

应用条件

最大系统电压	1500V/DC
工作温度范围	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	35A
安全防护等级	Class II
静态静载	正面5400Pa, 背面2400Pa
背面系数	70%±5%

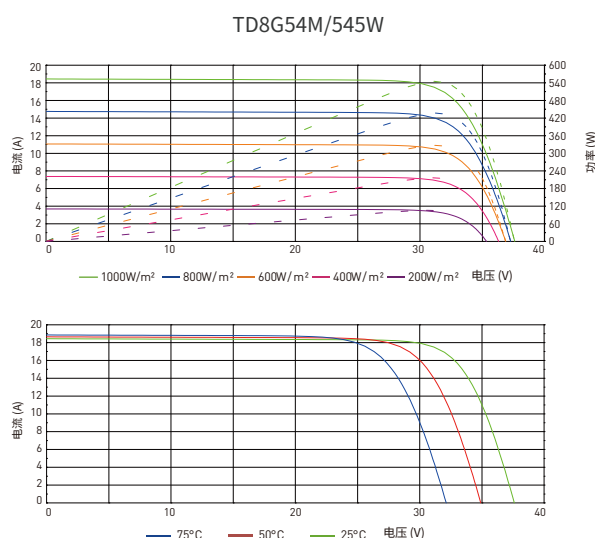
温度系数

最大功率温度系数 (Pmax)	-0.34%/°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.25%/°C
短路电流温度系数 (Isc)	+0.046%/°C
标称工作温度 (NMOT)	43±2°C

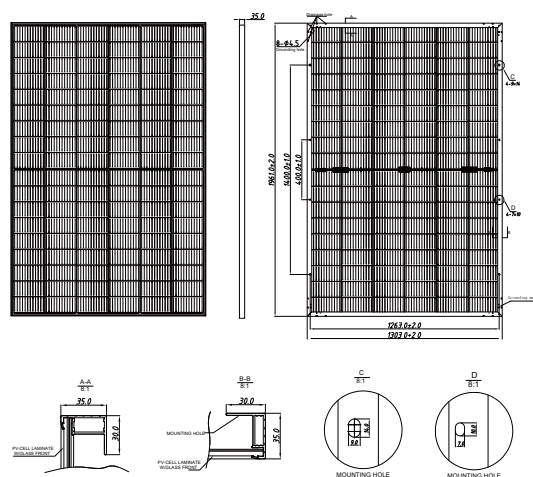
包装

每托数量	31	31(USA)
每柜数量(40'HC)	558	558

I-V曲线



技术图



本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差, 腾晖光伏并不保证其完全准确无误。由于不断创新、研发和产品改良, 腾晖光伏有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。客户签订合同时应获取最新版的技术参数文件, 并将其作为双方当事人签订的有约束力的合同的组成部分。