



BIPRO

TD8G66M **132-cell**

650 - 670W

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

行业标准



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								
最大功率 (Pmax/W)	650	492	655	495	660	499	665	503	670	507
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	37.8	35.4	38.0	35.6	38.2	35.8	38.4	36.0	38.6	36.1
最大功率点的电流 (Impp/A)	17.20	13.88	17.24	13.91	17.28	13.95	17.32	13.99	17.36	14.02
开路电压 (Voc/V)	45.4	42.9	45.6	43.1	45.8	43.3	46.0	43.5	46.2	43.7
短路电流 (Isc/A)	18.29	14.74	18.33	14.77	18.37	14.81	18.41	14.84	18.45	14.87
组件效率(%)	20.90		21.10		21.30		21.40		21.60	

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650W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率 (Pmax/W)	688	721	753	786	819
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00
最大功率点的电流 (Impp/A)	18.10	18.96	19.83	20.69	21.55
开路电压 (Voc/V)	45.40	45.40	45.40	45.40	45.40
短路电流 (Isc/A)	19.22	20.13	21.05	21.96	22.88

机械参数

电池片类型	单晶硅电池片12BB
半片电池片数量	132 (6*22)
组件尺寸	2384*1303*35mm (93.86*51.30*1.38英寸)
组件重量	38.5kg (84.88lbs.)
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%

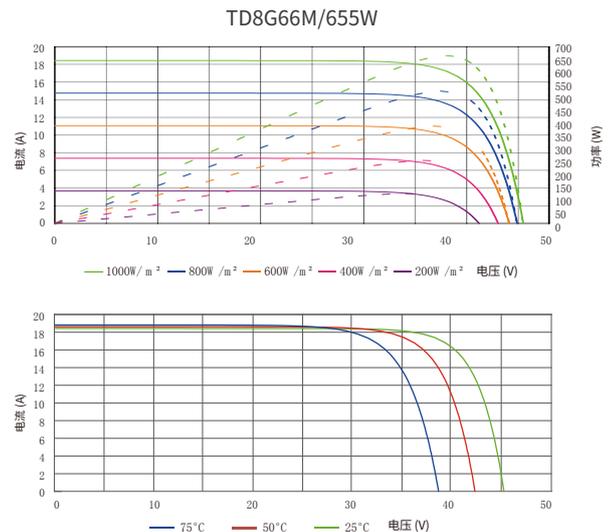
温度系数

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

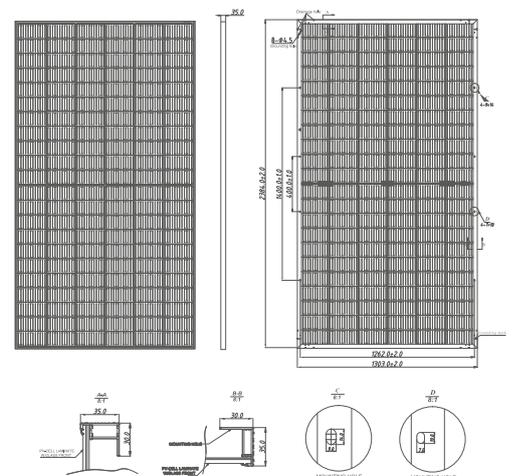
包装

每托数量	31	31(USA)
每柜数量(40'HC)	527	465

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。