



# BIPRO

## TD7G66M 132-cell

### 485 - 505W

双面双玻组件  
10BB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

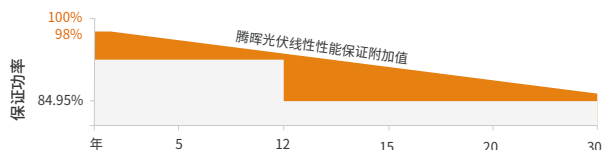


### 质量保证

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



#### 10BB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)	485	362	490	365	495	369	500	372	505	376
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	37.87	35.3	38.02	35.5	38.17	35.6	38.32	35.7	38.47	35.9
最大功率点的电流 (Impp/A)	12.81	10.23	12.89	10.29	12.97	10.36	13.05	10.42	13.13	10.49
开路电压 (Voc/V)	45.16	42.5	45.31	42.6	45.46	42.8	45.61	42.9	45.76	43.1
短路电流 (Isc/A)	13.70	11.04	13.78	11.11	13.86	11.17	13.94	11.24	14.02	11.30
组件效率(%)	20.40		20.60		20.80		21.00		21.20	

STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, 大气质量AM1.5, 环境温度20°C, 风速1m/s

## 背面功率增益(以490W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率 (Pmax/W)	515	539	564	588	613
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	38.02	38.02	38.02	38.02	38.02
最大功率点的电流 (Impp/A)	13.53	14.18	14.82	15.47	16.11
开路电压 (Voc/V)	45.31	45.31	45.31	45.31	45.31
短路电流 (Isc/A)	14.47	15.16	15.85	16.54	17.23

## 机械参数

电池片类型	单晶硅电池片10BB
半片电池片数量	132 (6*22)
组件尺寸	2100*1134*30mm (82.68*44.65*1.18英寸)
组件重量	29.4kg (64.8lbs.)
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 <sup>2</sup> (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
最大保险丝额定电流	30A
工作温度范围	-40°C~+85°C
安全防护等级	Class II
静态静载	正面5400Pa, 背面2400Pa
背面系数	70%±5%

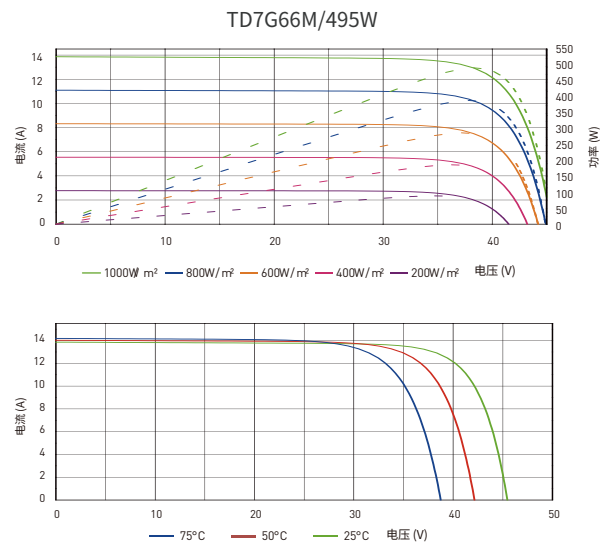
## 温度系数

最大功率温度系数 (Pmax)	-0.35%/°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.26%/°C
短路电流温度系数 (Isc)	+0.048%/°C
标称工作温度 (NMOT)	43±2°C

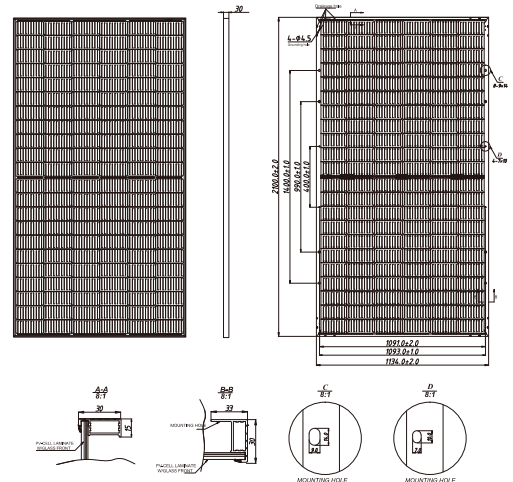
## 包装

每托数量	36	36(USA)
每柜数量(40'HC)	792	612

## 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。