

TO BE WITH  
SUNSHINE

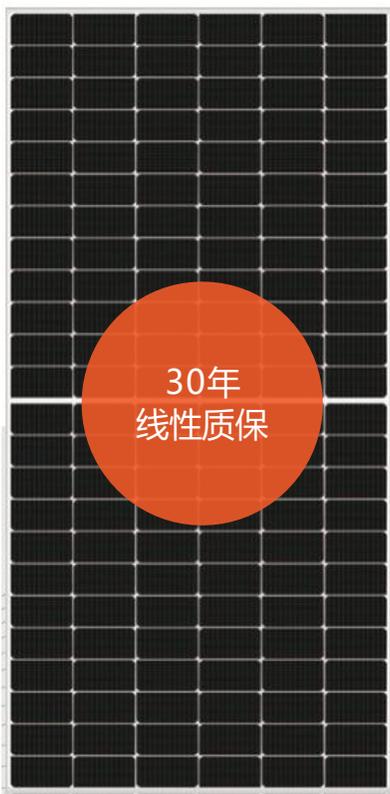
Topsola



## TPS -144-HJT-CELL

### 166 HJT HalfCell -双玻组件

泰博TPS-J-144H-DG系列组件，选用最优质电池及生产工艺。专业技术与可靠品质，为系统发电量提供优良保障



30年  
线性质保

450~470W



72片版型设计

采用9栅电池片进行封装，能够双面发电



更高的转换效率

该款产品的转换效率最高可达21.62%



功率可达470W

采用行业高效异质结电池，72版型功率可达470W



更低的温度系数

组件功率温度系数为-0.26%/°C，比传统晶硅电池组件（-0.41%/°C）的低40%，更适合高温环境

Topsola泰博绿能科技是由光伏行业领军团队、高级管理人员、技术人员于2002年创办的集研发、销售、生产和服务于一体的现代高科技光伏企业。公司将坚持立足中国市场，布局全球，结合行业特点，通过开放式创新、卓越运营管理，以一流的服务、一流的技术和一流的产品，全面打造公司的核心竞争力，成就优秀的行业品牌，提供有价值的行业服务。

# TPS 144 CELL

## 异质结双玻

### 标准测试条件下的电气参数 (STC)

功率	Pmax[W]	450	455	460	465	470
最大功率点电压	Vmp[V]	44.85	45.04	45.24	45.44	45.66
最大功率点电流	Imp[A]	10.05	10.12	10.18	10.24	10.30
开路电压	Voc[V]	52.96	53.09	53.22	53.35	53.48
短路电流	Isc[A]	10.46	10.52	10.58	10.64	10.70
转换效率	%	20.7	20.9	21.2	21.4	21.6
功率偏差	[W]	0~+5				

\*标准测试条件:(空气质量AM1.5, 光强1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C)

### 温度特性

标称电池工作温度	NOCT	°C	44±2
最大功率点温度系数	$\gamma$	%/°C	-0.26
开路电压温度系数	$\beta$	%/°C	-0.24
短路电流温度系数	$\alpha$	%/°C	0.04

### 工作条件

最大系统电压	1500VDC
最大电流	25 A
工作温度	-40°C to 85°C
最大正面静载 (雪载)	5400Pa
最大背面静载 (风载)	2400Pa
最大冰雹冲击 (直径/风速)	25 mm/ 23m/s

\*不能将两块组件并联在同一保险丝盒上

### 结构材料

正面玻璃(材料/厚度)	半钢化镀膜玻璃 /2.0mm
背面玻璃(材料/厚度)	涂釉玻璃/2.0mm
电池片 (数量/类型)	144/异质结
铝边框	阳极氧化
接线盒	≥ IP67
线缆 (长度/截面积)	300mm/ 4mm <sup>2</sup>

### 总体产品特性

尺寸 (长/ 宽 /高)	2094 mm / 1038 mm / 30 mm
重量	27kg

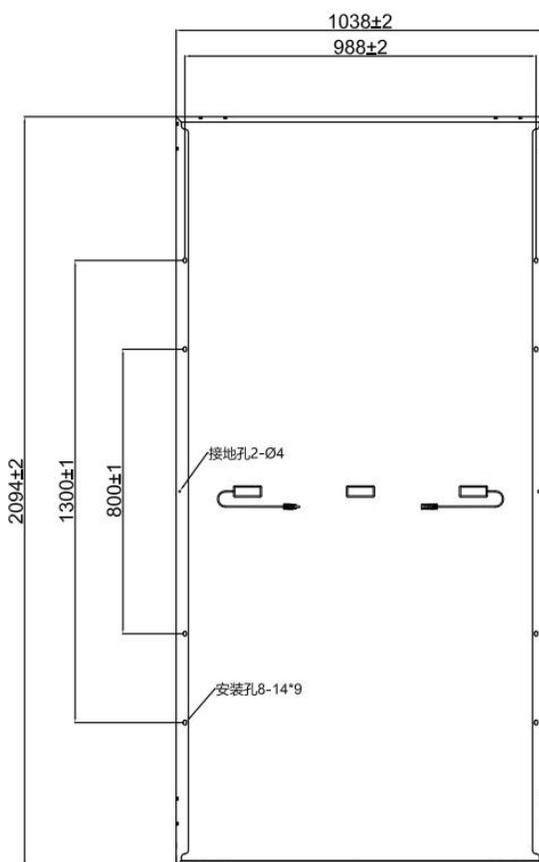
### 包装规格

每托数量	36
集装箱柜 40HQ	22
总数/柜	792

•由于持续的革新、研发和产品升级, 产品规格书在不通知情况下会做稍微的变更。

•这些数据不针对单块组件, 只用于区分不同规格产品。

### 工程图纸



警告: 在安装、运行泰博组件前认真阅读元件安装说明书。



Qualification and certification

IEC61215, IEC61730, CE, MCS, GB/T19001:2016, GB/T24001:2016, ISO45001:2018

**Topsola**

江西泰博绿色能源科技有限公司  
Jiangxi Topsolar Green energy technology Co., Ltd