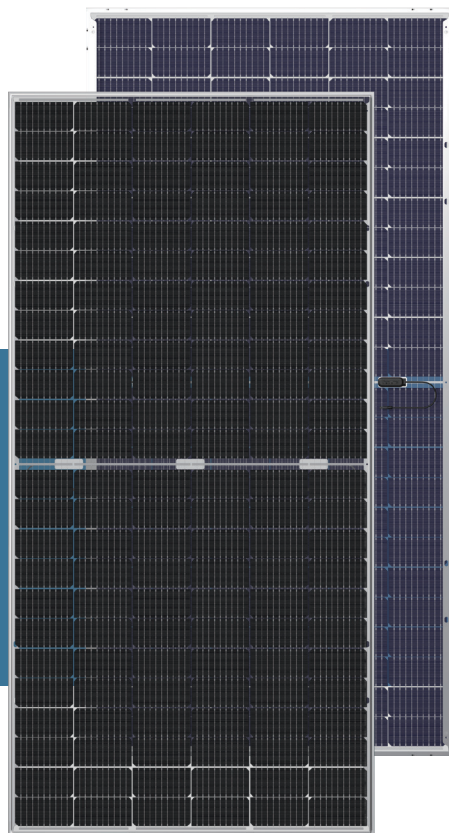


# BiDrive 系列

## TSBHM-144HWG 440-450

### 高效双面半片单晶PERC太阳能组件(166)



## 关于贝盛绿能

贝盛绿能成立于2008年，是全球领先的光伏制造商和一站式解决方案提供商。贝盛绿能在全中国拥有多个制造基地和超过8个海外分支机构，我们的业务涵盖电池、组件、铝边框以及电站开发与EPC。凭借持续的技术创新优势、稳健的财务业绩以及完善的全球销售和服务网络，贝盛绿能已得到全球合作伙伴的高度认可。到目前为止，已有超过8GW的贝盛绿能光伏产品在全球得到运用，惠及全球50多个国家和地区。展望未来，贝盛绿能将继续致力于与合作伙伴共同推动全球可再生能源的发展，共建美好绿色未来。



#### 超高效组件转换效率

采用166多主栅单晶PERC半片电池



#### 超额发电增益

采用双面电池技术，提供额外5%-30%发电增益



#### 运行温度低,可靠性佳

低运行和热斑温度使得组件在高强度光照下表现出色



#### 弱光性能佳

由于并联电路的设计,在弱光条件下和早晚时间也能产生更高电能



#### 抗隐裂性能优异

运用半片电池结构技术,可以最大程度降低电池片潜在损伤,从而降低隐裂影响



#### 1500V高压系统

IEC1500V系统电压，节约系统成本

## 产品理想应用类型



地面电站项目



工商业屋顶项目

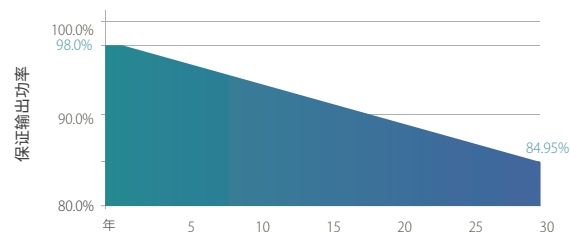
## 完备的体系及产品认证

- IEC 61215 / IEC 61730
- ISO 9001: 质量管理体系认证
- ISO 14001: 环境管理体系认证
- OHSAS 18001: 职业健康安全管理体系认证



## 行业领先的质保

- 30年** 输出功率线性保证
- 12年** 产品材料与工艺质保
- LLOYDS** 产品质量及性能由LLOYD'S提供第三方保险



# BiDrive 系列 TSBHM-144HWG 440-450

## 电性能参数

组件型号	TSBHM440-144HWG		TSBHM445-144HWG		TSBHM450-144HWG	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大输出功率(Pmax/W)	440	331	445	334	450	338
功率公差	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%
峰值功率电压(Vmp/V)	41.67	38.82	41.87	39.01	42.06	39.19
峰值功率电流(Imp/A)	10.56	8.52	10.63	8.57	10.70	8.63
开路电压(Voc/V)	50.05	47.57	50.26	47.77	50.43	47.93
短路电流(Isc/A)	11.22	9.05	11.29	9.10	11.36	9.16
组件效率(%)	20.24%		20.47%		20.70%	

\*STC (标准测试环境) : 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5

\*NMOT (电池片标称工作温度条件) : 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s

## 背面功率增益

5%	最大输出功率(Pmax)	462	467	473
	组件效率STC(%)	21.26%	21.49%	21.76%
15%	最大输出功率(Pmax)	506	512	518
	组件效率STC(%)	23.28%	23.56%	23.83%
25%	最大输出功率(Pmax)	550	556	563
	组件效率STC(%)	25.30%	25.58%	25.90%

## 温度系数

最大功率(Pmax)温度系数	-0.36%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.29%/°C
短路电流(Isc)温度系数	+0.048%/°C
标称组件工作温度	41°C±3°C

## 机械参数

电池规格	单晶, 166x83mm
电池数量	144片 (2x(6x12))
组件尺寸	2094x1038x30mm
组件重量	27.5kg
正面/反面	2.0毫米高透镀膜钢化玻璃/2.0毫米热强化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68, 3个旁路二极管
线缆	4mm <sup>2</sup> 光伏电缆, 400mm线长 (长度可定制)
连接器	MC4兼容

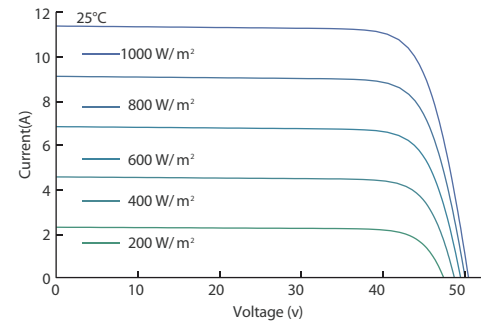
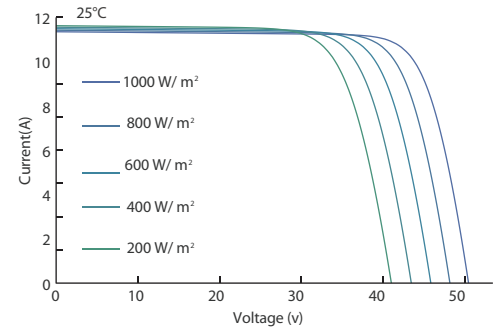
## 工作参数

最大系统电压 (V)	1500(DC)
工作温度 (°C)	-40~+85
风载/雪载 (Pa)	2400/5400
熔断电流 (A)	25
应用等级	Class A
防火等级	Class A

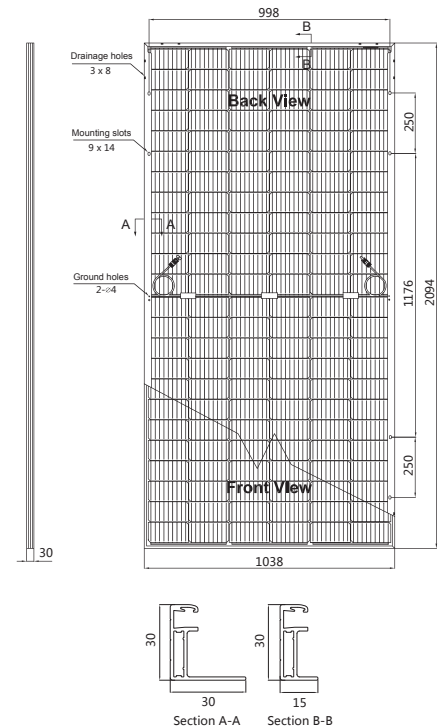
## 包装信息

每托	35片	35片
40尺高柜	24托, 840片/13米平板车	32托, 1120片/17.5米平板车

## 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, 贝盛绿能并不保证其完全准确无误。由于不断创新、研发和产品改良, 贝盛绿能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。