

# DuDrive UltraMax 系列

## TSHM-132HS 645-655

### 超高效半片单晶PERC太阳能组件(210)

#### 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210多主栅单晶PERC半片电池



#### 高功率产出

优异的温度系数,较低的串联电阻,显著提升组件功率输出



#### 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

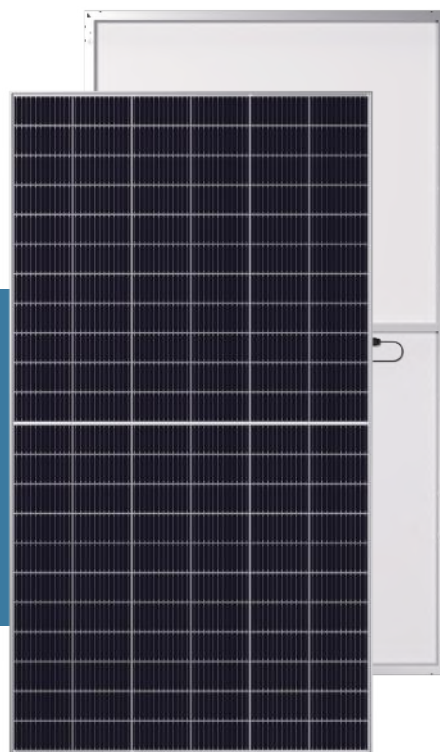
#### 产品理想应用类型



地面电站项目



工商业屋顶项目



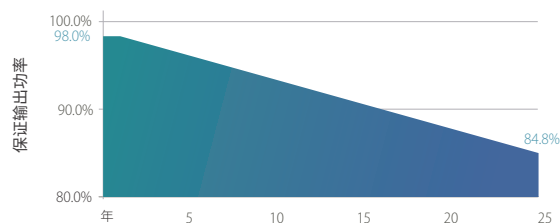
#### 完备的体系及产品认证

- IEC 61215 / IEC 61730
- ISO 9001: 质量管理体系认证
- ISO 14001: 环境管理体系认证
- ISO 45001: 职业健康安全管理体系认证



#### 行业领先的质保

- 25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



# DuDrive UltraMax 系列 TSHM-132HS 645-655

## 电性能参数@STC\*

组件型号	TSHM645-132HS	TSHM650-132HS	TSHM655-132HS
最大输出功率(Pmax/W)	645	650	655
功率公差	0~+3%	0~+3%	0~+3%
峰值功率电压(Vmp/V)	37.72	37.93	38.13
峰值功率电流(Imp/A)	17.10	17.14	17.18
开路电压(Voc/V)	44.82	45.02	45.22
短路电流(Isc/A)	18.34	18.38	18.42
组件效率(%)	20.76%	20.92%	21.09%

\*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

## 电性能参数@NMOT\*

最大输出功率(Pmax/W)	484	488	492
峰值功率电压(Vmp/V)	35.10	35.32	35.50
峰值功率电流(Imp/A)	13.79	13.82	13.86
开路电压(Voc/V)	42.61	42.81	42.99
短路电流(Isc/A)	14.79	14.83	14.86

\*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

## 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	42°C±3°C

## 机械参数

电池规格	单晶, 210×105mm
电池数量	132片 (2×(6×11))
组件尺寸	2384×1303×35mm
组件重量	34.5kg
正面	3.2毫米高透镀膜钢化玻璃
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> , 光伏电缆正极460mm, 负极340mm, 或客制化
连接器	PV 连接器

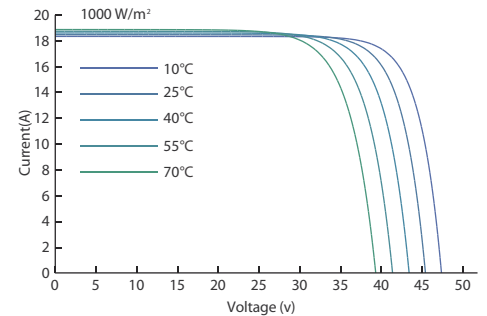
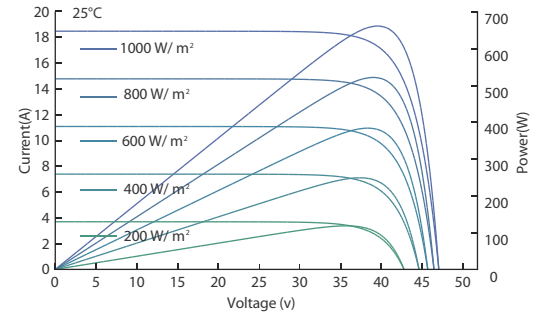
## 工作参数

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 C

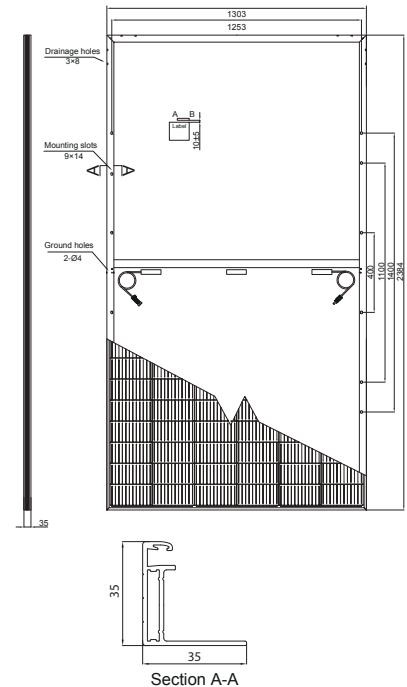
## 包装信息

每托	31片	31片
每平板车	18托, 558片/13米平板车	26托, 806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。