

DuDrive Max 系列

TSHM-144HV 535-545

超高效半片单晶PERC太阳能组件(182)

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182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



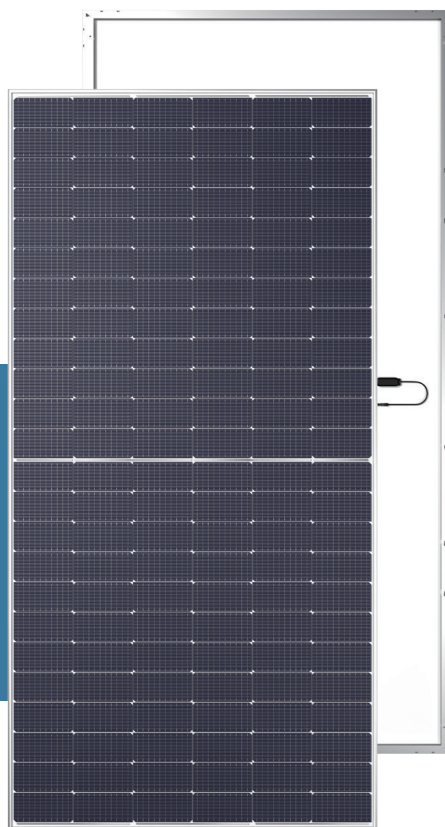
抗隐裂性能优异

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



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

- 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

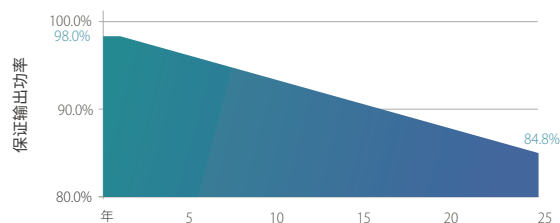
产品理想应用类型



地面电站项目



工商业屋顶项目



DuDrive Max 系列 TSHM-144HV 535-545

电性能参数@STC*

组件型号	TSHM535-144HV	TSHM540-144HV	TSHM545-144HV
最大输出功率(Pmax/W)	535	540	545
功率公差	0~+3%	0~+3%	0~+3%
峰值功率电压(Vmp/V)	41.45	41.61	41.77
峰值功率电流(Imp/A)	12.91	12.98	13.05
开路电压(Voc/V)	49.31	49.46	49.61
短路电流(Isc/A)	13.79	13.86	13.93
组件效率(%)	20.70%	20.89%	21.09%

*STC (标准测试环境)：辐照度1000W/m²，电池温度25°C，光谱AM1.5

电性能参数@NMOT*

最大输出功率(Pmax/W)	402	406	409
峰值功率电压(Vmp/V)	38.59	38.74	38.89
峰值功率电流(Imp/A)	10.41	10.47	10.53
开路电压(Voc/V)	46.41	46.55	46.69
短路电流(Isc/A)	11.12	11.18	11.23

*NMOT (电池片标称工作温度条件)：辐照度800W/m²，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	41°C±3°C

机械参数

电池规格	单晶，182x91mm
电池数量	144片 (2x(6x12))
组件尺寸	2279x1134x35mm
组件重量	28.6kg
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 ² 光伏电缆, 400mm线长 (长度可定制)
连接器	MC4兼容

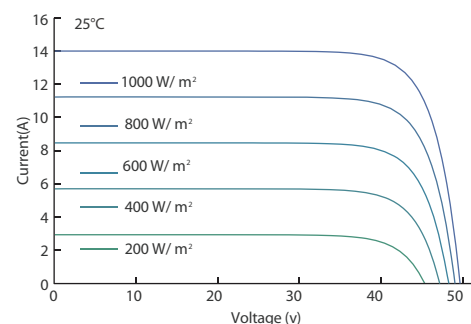
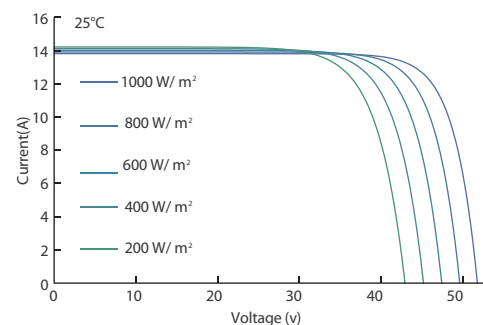
工作参数

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 C

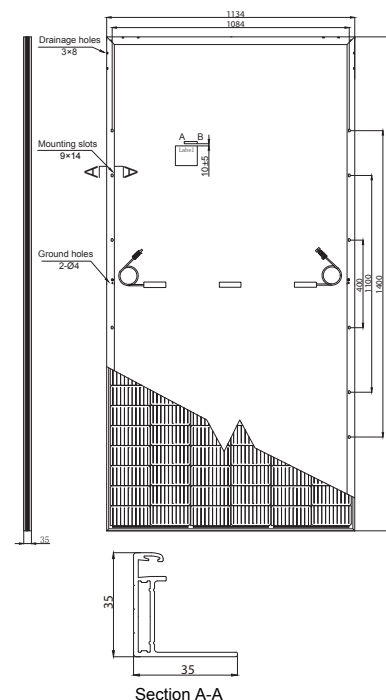
包装信息

每托	31片	31片
每平板车	22托, 682片/13米平板车	28托, 868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。