

PERC 技术

DuDrive 系列 TSHM-120

创盛高效单晶半片组件

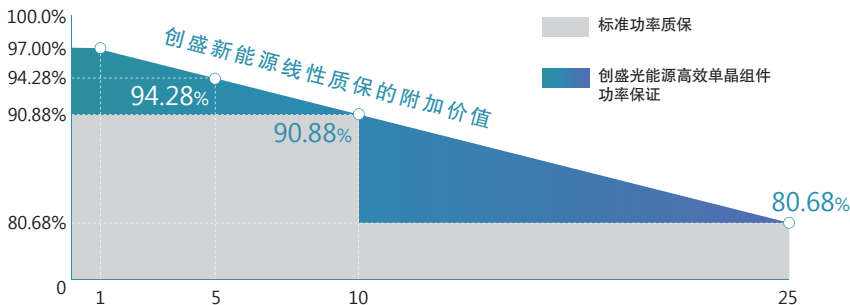
305-325W



-  **高转换效率**
半片电池结构技术(低电阻特性)同等条件下,增加了5-10W 组件功率输出
-  **高功率产出**
低电性参数和低电池串联电阻,产生更佳温度系数和高功率产出
-  **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



线性功率质保



12年 产品材料与工艺质保

25年 功率线性质保

电性能参数 @ STC*

		TSHM305-120	TSHM310-120	TSHM315-120	TSHM320-120	TSHM325-120
最大输出功率 (Pmax)	(W)	305	310	315	320	325
最佳工作电压 (Vmp)	(V)	33.23	33.52	33.80	34.08	34.36
最佳工作电流 (Imp)	(A)	9.18	9.25	9.32	9.39	9.46
开路电压 (Voc)	(V)	40.16	40.44	40.72	41.00	41.26
短路电流 (Isc)	(A)	9.68	9.76	9.84	9.91	9.99
组件效率 (%)		18.32	18.62	18.92	19.22	19.52
工作温度		-40°C~+85°C				
最大系统电压		1000V				
最大保险丝额定值		15A				
组件防火等级		Class A				
输出功率公差		0~+3%				

*标准测试条件 (STC): 辐照度=1000W/m², 组件温度=25°C, AM1.5

电性能参数 @ NMOT*

		TSHM305-120	TSHM310-120	TSHM315-120	TSHM320-120	TSHM325-120
最大输出功率 (Pmax)	(W)	226	230	234	237	242
最佳工作电压 (Vmp)	(V)	30.60	30.87	31.12	31.38	31.99
最佳工作电流 (Imp)	(A)	7.39	7.45	7.50	7.56	7.58
开路电压 (Voc)	(V)	37.88	38.15	38.41	38.67	39.09
短路电流 (Isc)	(A)	7.82	7.88	7.95	8.00	8.06

*组件标称工作温度 (NMOT), 辐照度=800W/m², 环境温度=20°C, AM1.5, 风速=1m/s

温度特性

峰值功率 (Pmax) 温度系数		-0.38%/°C
开路电压 (Voc) 温度系数		-0.31%/°C
短路电流 (Isc) 温度系数		0.05%/°C
组件标称工作温度 (NMOT)		41±3°C

机械参数

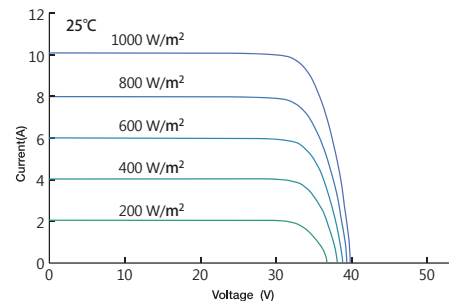
电池规格		单晶 156.75×78.38mm
电池数量		120pcs (2×(6×10))
尺寸		1680×991×35mm
重量		19kg
玻璃		3.2 mm 钢化玻璃
边框		阳极氧化铝
接线盒		IP67
电缆类型		4mm ²
电缆长度		1160mm
连接器		MC4 兼容

包装信息

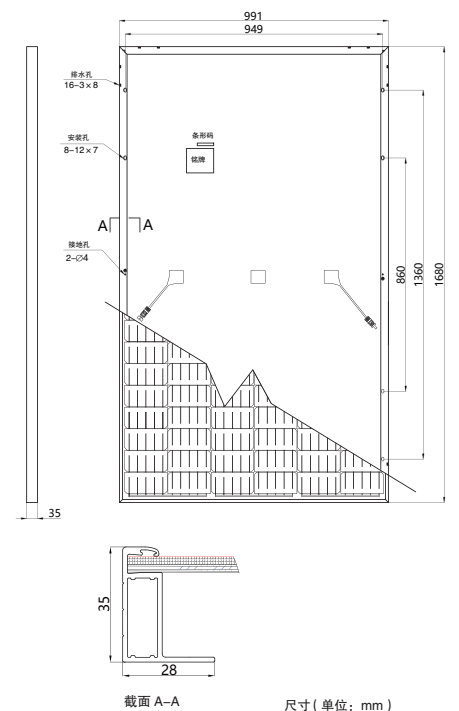
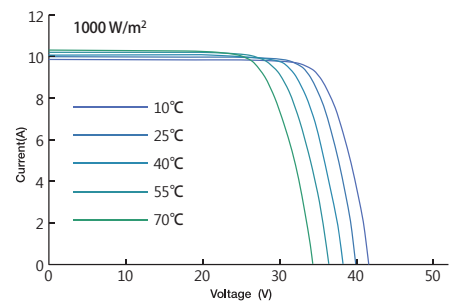
每箱片数		30 片
13.5 米平板装车量		840 片
17.5 米平板装车量		1500 片

*申明: 本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差, 创盛光源并不保证其完全准确无误。由于不断的技术创新、产品优化, 创盛光源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组成部分。

不同辐照度下电流电压曲线图



不同工作温度下电流电压曲线图



功率测试误差: ±3%

Version 2019.04 © Zhejiang Trunsun Solar Co., Ltd All Rights Reserved.