

PERC 技术

Hpower 系列 TSM-60

创盛高效单晶组件

300-320W



高转换效率

采用先进的钝化发射极和背面电池技术,相比标准组件,可提高 10% 组件功率



高功率产出

较好的温度系数,有助于提高组件功率



技术可靠

产品已通过各种严苛环境测试



运行温度低

降低组件热斑风险,提高组件可靠性

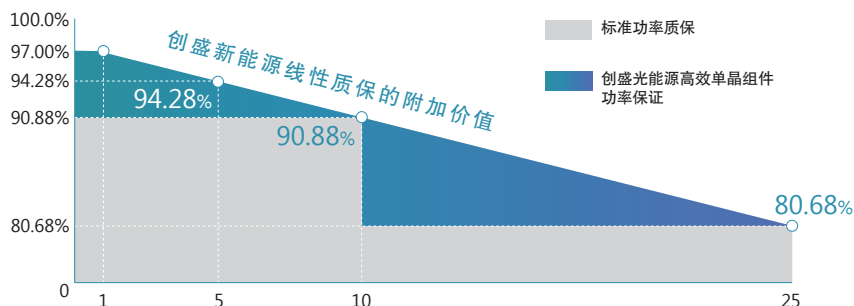


外观完美

外观颜色均匀,黑色边框可选,设计美观



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



TRUNSUN SOLAR

Never stop exceeding

浙江创盛光能源有限公司

创盛光能源成立于 2008 年,是行业领先的光伏组件制造商之一,一直专注于制造高品质和卓越的光伏产品。秉承着不断超越的理念,创盛光能源创新开拓,深入研发多元化、革新技术的光伏组件,为客户提供可应用于住宅、工商业和地面电站发电系统端的优质产品。

www.trunsunsolar.com

PERC 技术

Hpower 系列 TSM-60 创盛高效单晶组件

电性能参数 @ STC*		TSM300-60	TSM305-60	TSM310-60	TSM315-60	TSM320-60
最大输出功率 (Pmax)	(W)	300	305	310	315	320
最佳工作电压 (Vmp)	(V)	32.95	33.23	33.52	33.80	34.08
最佳工作电流 (Imp)	(A)	9.11	9.18	9.25	9.32	9.39
开路电压 (Voc)	(V)	39.88	40.16	40.44	40.72	41.00
短路电流 (Isc)	(A)	9.60	9.68	9.76	9.84	9.91
组件效率	(%)	18.46	18.77	19.07	19.38	19.69
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*		TSM300-60	TSM305-60	TSM310-60	TSM315-60	TSM320-60
最大输出功率 (Pmax)	(W)	222	226	230	234	239
最佳工作电压 (Vmp)	(V)	30.34	30.60	30.87	31.12	31.73
最佳工作电流 (Imp)	(A)	7.33	7.39	7.45	7.50	7.52
开路电压 (Voc)	(V)	37.62	37.88	38.15	38.41	38.84
短路电流 (Isc)	(A)	7.75	7.82	7.88	7.95	8.00

*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	-0.40%/°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)	42±3°C

机械参数

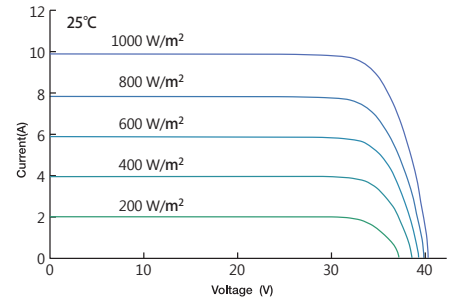
电池规格	单晶 156.75×156.75mm
电池数量	60pcs (6×10)
尺寸	1640×991×35mm
重量	18.2kg
玻璃	3.2 mm 钢化玻璃
边框	阳极氧化铝
接线盒	IP67
电缆类型	4mm ²
电缆长度	1000mm
连接器	MC4 兼容

包装信息

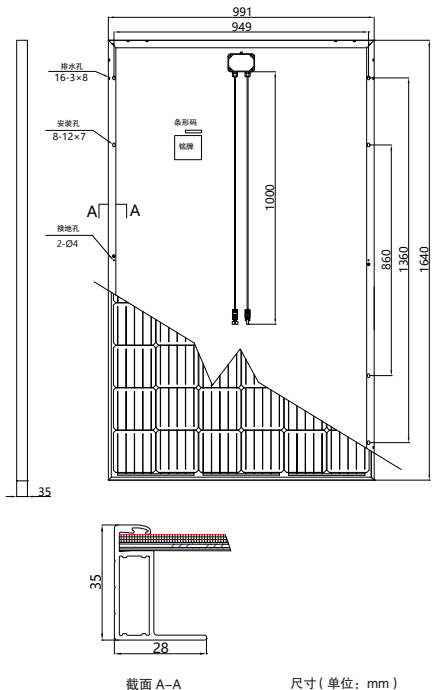
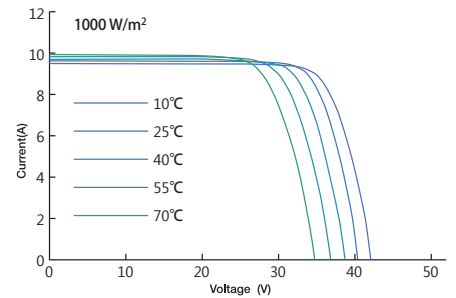
每箱片数	30 片
13.5 米平板装车量	840 片
17.5 米平板装车量	1500 片

*申明: 本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差, 创盛光能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, 创盛光能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



截面 A-A 尺寸 (单位: mm)

功率测试误差: ±3%

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