

叠瓦组件 优势说明

超高功率：

电池高密度铺设，大幅度降低光学与电学损失，组件功率业界领先。



降低系统成本：

高组件效率有效降低占地面积、BOS、运输及运维成本 5-10%。



外形美观：

电池排列均匀，赏心悦目。



增强耐候

避免传统焊接工艺带来的电池隐裂；组件柔韧抗压；适用于各种严苛环境。



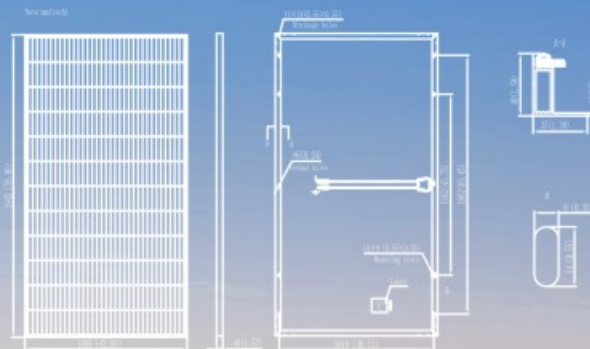
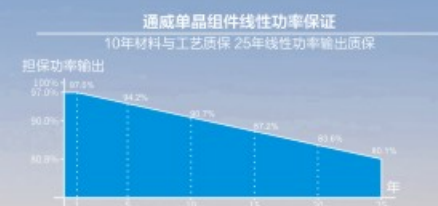
兼容性强

可搭载各种主流高效（PERC、SHJ等）电池。



品质一流

通威叠瓦电池，信心保障



最大额定参数

最大系统电压 [V]	DC 1500/1000(IEC) DC 1000(UL)
最大保险丝额定电流 [A]	20
最大正面静态荷载 [Pa]	5,400
工作温度 [°C]	-40 ~ +85
抵御冰雹性能	最大直径 25 mm 冲击速度 23 m · s ⁻¹

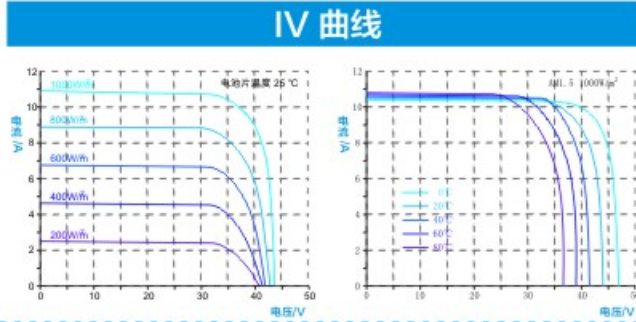
温度参数

NMOT	42.3°C(±2°C)
开路电压温度系数	-0.31%/°C
短路电流温度系数	0.05%/°C
最大功率温度系数	-0.40%/°C

单晶PERC叠瓦

60S系列组件 TH330PM5-60S

机械参数		其他参数	
尺寸	1622 × 1068 × 35mm (L × W × H)	包装	30 件/箱; 840件/40' 柜; 1440件/车
重量	19.8kg	质保	10年产品材料与工艺质保 25年线性功率输出质保
前板玻璃	超白压花钢化, 3.2mm		
封装材料	EVA		
电池片	单晶PERC 156.75 × 156.75mm		
背板	高耐候性复合膜		
边框	阳极氧化铝型材		
接线盒	额定电流: 15A, IP67, TUV&UL		
电缆	长度 1000mm, 横截面4mm ²		
连接器	MC4兼容		



STC条件下的电性能参数						
组件型号: TH330PM5 - 60S	340	335	330	325	320	315
最大功率-Pm [W]	340	335	330	325	320	315
开路电压-Voc [V]	45.2	45.2	45.1	45.1	45.0	44.9
短路电流-Isc [A]	9.51	9.49	9.45	9.42	9.39	9.36
最大功率点电压-Vm [V]	37.4	37.3	37.2	37.1	37.0	36.9
最大功率点电流-Im [A]	9.09	8.98	8.87	8.76	8.65	8.54
组件效率-η [%]	19.6	19.3	19.0	18.8	18.5	18.2

NMOT条件下的电性能参数						
最大功率-Pm [W]	253	249	246	242	238	235
开路电压-Voc [V]	42.8	42.8	42.7	42.7	42.6	42.5
短路电流-Isc [A]	7.67	7.66	7.63	7.60	7.58	7.55
最大功率点电压-Vm [V]	35.4	35.3	35.2	35.1	35.0	34.9
最大功率点电流-Im [A]	7.15	7.07	6.98	6.89	6.81	6.72

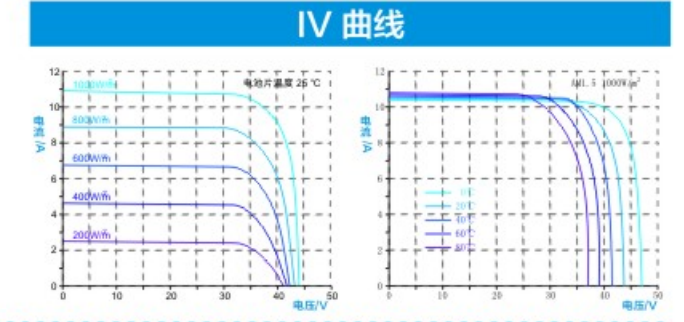
说明: 1. STC: 辐照度 1000W/m²; AM 1.5; 环境温度 25°C; 依据EN 60904-3测试;
2. NMOT: 辐照度 800W/m²; 风速 1 m/s; 环境温度 20°C.
3. Pm的容差: 0~+5%, 功率测试不确定度: ±3%. Voc[V], Isc[A], Vm[V] 以及 Im[A]的测试容差: ±3%.

申明: 随着技术进步与产品更新, 通威太阳能后期的组件产品技术参数与本规格书包含的各技术参数可能存在偏差, 通威太阳能有权在不通知客户的情况下随时调整各技术参数, 该技术规格书最终解释权归通威太阳能所有。

单晶PERC叠瓦

TH400PM5-72S 72S系列组件

机械参数		其他参数	
尺寸	1942 × 1069 × 40mm (L × W × H)	包装	26 件/箱; 624 件/40' 柜; 832 件/车
重量	24.0kg	质保	10年产品材料与工艺质保 25年线性功率输出质保
前板玻璃	超白压花镀膜钢化玻璃		
封装材料	EVA		
电池片	单晶PERC 156.75 × 156.75mm		
背板	高耐候		
边框	阳极氧化铝型材		
接线盒	额定电流: 15A, IP67, TUV&UL		
电缆	长度 1200mm, 横截面4mm ²		
连接器	MC4兼容		



STC条件下的电性能参数						
组件型号: TH400PM5 - 72S	415	410	405	400	395	390
最大功率-Pm [W]	415	410	405	400	395	390
开路电压-Voc [V]	45.4	45.3	45.3	45.2	45.2	45.1
短路电流-Isc [A]	11.47	11.43	11.39	11.35	11.31	11.27
最大功率点电压-Vm [V]	37.6	37.5	37.4	37.3	37.2	37.1
最大功率点电流-Im [A]	11.04	10.93	10.83	10.72	10.62	10.51
组件效率-η [%]	20.0	19.7	19.5	19.3	19.0	18.8

NMOT条件下的电性能参数						
最大功率-Pm [W]	309	305	302	298	294	290
开路电压-Voc [V]	43.0	42.9	42.9	42.8	42.8	42.7
短路电流-Isc [A]	9.26	9.22	9.19	9.16	9.13	9.09
最大功率点电压-Vm [V]	35.6	35.5	35.4	35.3	35.2	35.1
最大功率点电流-Im [A]	8.68	8.60	8.52	8.44	8.35	8.27

说明: 1. STC: 辐照度 1000W/m²; AM 1.5; 环境温度 25°C; 依据EN 60904-3测试;
2. NMOT: 辐照度 800W/m²; 风速 1 m/s; 环境温度 20°C.
3. Pm的容差: 0~+5%, 功率测试不确定度: ±3%. Voc[V], Isc[A], Vm[V] 以及 Im[A]的测试容差: ±3%.

申明: 随着技术进步与产品更新, 通威太阳能后期的组件产品技术参数与本规格书包含的各技术参数可能存在偏差, 通威太阳能有权在不通知客户的情况下随时调整各技术参数, 该技术规格书最终解释权归通威太阳能所有。