

SMBB TOPCon 单晶双玻组件

最高输出功率:

620W

最高效率:

21.9%

BM9S-T60HD 600-620W



高功率

采用高密度组件封装, 搭配棒杰高效多主栅TOPCon电池, 确保组件高功率输出。



优异的可靠性表现

通过第三方加严及环境测试, 优异的抗热斑及抗隐裂能力, 提升组件可靠性。



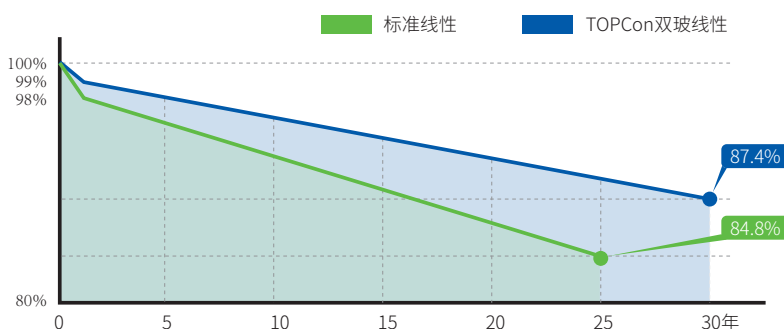
更高发电量

低于1%的首年衰减, 更低的阴影遮挡损失及更优的弱光响应, 叠加背面增益提升组件发电量。



更高收益

有效降低BOS成本, 实现更低度电成本(LCOE), 提升项目收益(ROI)。



产品质保15年



线性输出功率质保30年

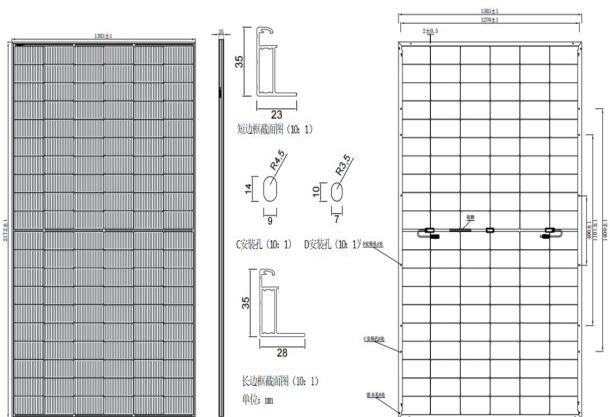
认证信息



电性参数 (STC : 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM1.5G; NOCT : 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 大气质量AM1.5G, 风速1m/s)

型号	BM9S-T60HD-600		BM9S-T60HD-605		BM9S-T60HD-610		BM9S-T60HD-615		BM9S-T60HD-620	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax) [W]	600	457	605	460	610	464	615	468	620	472
开路电压(Voc)[V]	42.40	40.17	42.60	40.36	42.81	40.57	43.03	40.78	43.25	40.97
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	35.28	33.17	35.49	33.36	35.72	33.58	35.95	33.80	36.16	34.01
短路电流(Isc)[A]	18.02	14.51	18.06	14.54	18.09	14.56	18.13	14.59	18.17	14.63
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	17.01	13.78	17.05	13.79	17.08	13.82	17.11	13.85	17.15	13.88
组件效率[%]	21.2%		21.37%		21.55%		21.73%		21.9%	
功率公差	0~+5W									
短路电流温度系数(Isc)	+0.045%/°C									
开路电压温度系数(Voc)	-0.230%/°C									
最大功率温度系数(Pmp)	-0.280%/°C									

工程图纸



产品规格

电池类型	TOPCon单晶
电池排列	120(6x20)
组件尺寸	2172X1303X35mm
组件重量	35kg
玻璃	正面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃 背面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃
边框	银白(黑) 阳极氧化铝型材(根据客户需求选用)
线缆	4mm ² (IEC), 12AWG(UL) +300mm/-200(含接头) 或客制化
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	MC4-EVO2 / MC4兼容
包装信息	31片/托, 558片/40尺柜

不同背面功率增益 (以615W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	646	677	707	738	769
开路电压(Voc)[V]	43.00	43.00	43.10	43.10	43.10
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	36.00	36.00	36.10	36.10	36.10
短路电流(Isc)[A]	18.69	19.40	20.09	20.80	21.51
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	17.95	18.81	19.59	20.45	21.31

应用参数

最大系统电压	1500V DC (IEC)
工作温度	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	30A
最大静态负载, 正面	5400Pa
最大静态负载, 背面	2400Pa
额定电池工作温度	45±2°C
背面率	80±5%

特性曲线

