

SMBB TOPCon 单晶双玻组件

最高输出功率:

440W

最高效率:

22.53%

BM8S-T54HD 420-440W



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。



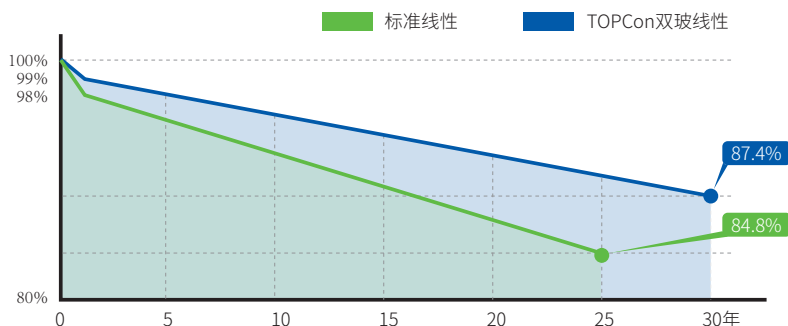
更高发电量

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

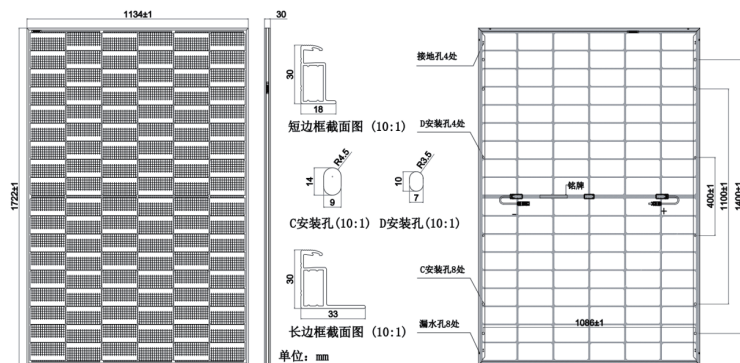
认证信息



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	BM8S-T54HD-420		BM8S-T54HD-425		BM8S-T54HD-430		BM8S-T54HD-435		BM8S-T54HD-440	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率(Pmax) [W]	420	319	425	323	430	327	435	331	440	335
开路电压(Voc)[V]	37.89	36.2	38.08	36.38	38.27	36.56	38.46	36.74	38.65	36.92
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	31.85	29.93	32.03	30.09	32.21	30.25	32.39	30.41	32.57	30.57
短路电流(Isc)[A]	13.99	11.29	14.07	11.35	14.13	11.41	14.20	11.47	14.27	11.53
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.19	10.67	13.28	10.75	13.36	10.83	13.43	10.91	13.51	10.99
组件效率[%]	21.51%		21.76%		22.02%		22.28%		22.53%	
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	108(6x18)
组件尺寸	1722X1134X30mm
组件重量	22.0kg
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	36片/托, 936片/40尺柜

不同背面功率增益 (以420W为例)

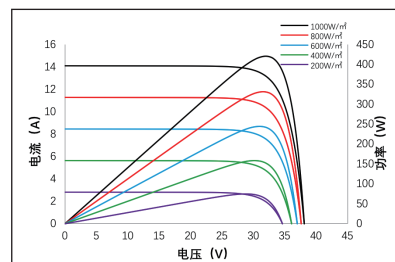
功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	441	462	483	504	525
开路电压(Voc)[V]	38.1	38.1	38.1	38.2	38.2
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	31.5	31.5	31.5	31.6	31.6
短路电流(Isc)[A]	14.51	15.06	15.6	16.16	16.71
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	14.01	14.68	15.35	15.96	16.62

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

电流/功率-电压曲线 BM8S-T54HD-420



电流-电压曲线 BM8S-T54HD-420

