

ULTRA
N TYPE

防火等级A

优异的弱光发电性能

加强机械载荷 5400Pa

抗 PID anti PID

100%检验
25年保证系统运行 100% TEST MES

超级多主栅技术
半片N型电池片

SKT545~565M12-120D3

545~565 瓦特

210x182mm 16BB 120片串 全黑
N型单晶半片光伏组件

萨科特N型线性功率保证

25 年
89.4% 输出线性功率保证

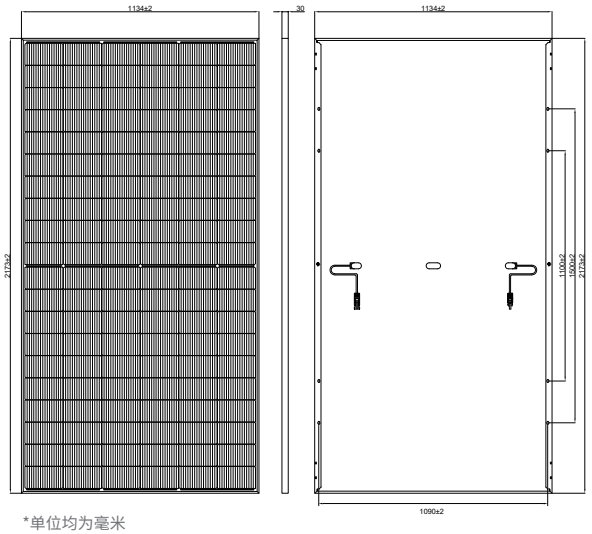
12 年
产品质量工艺保证

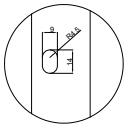
SUNKET® - Solar

SKT545~565M12-120D3

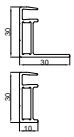
210x182mm 16BB 120片串 全黑
N型单晶半片光伏组件

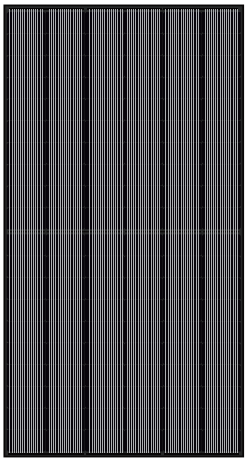
SUNKET® - Solar

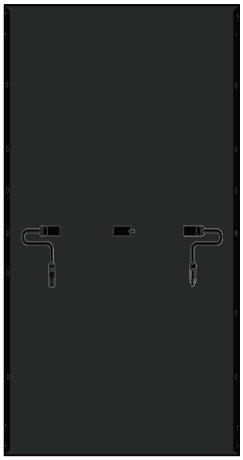




单位:mm







*单位均为毫米
*上图为产品示意图

电气特性（STC）

组件型号	SKT545M12-120D3		SKT550M12-120D3		SKT555M12-120D3		SKT560M12-120D3		SKT565M12-120D3	
测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最高功率- Pmax(W)	545	411.6	550	415.4	555	419.2	560	422.9	565	426.7
开路电压- Voc(V)	43.91	41.69	44.09	41.86	44.27	42.04	44.45	42.21	44.64	42.38
短路电流- Isc(A)	15.82	12.78	15.88	12.83	15.94	12.89	16.02	12.95	16.09	13.01
工作电压-Vmp(V)	36.53	34.18	36.66	34.33	36.80	34.47	36.93	34.64	37.05	34.77
工作电流- Imp(A)	14.93	12.04	15.00	12.10	15.07	12.16	15.16	12.21	15.25	12.27
组件效率-ηm(%)	22.14	/	22.32	/	22.50	/	22.73	/	22.93	/
功率公差(W)	（0，+5W）									
最高系统电压(V)	1500Vdc (IEC / UL)									
最大额定熔断电流(A)	25A									

*标准测试条件下STC:辐照度1000W/m²，电池温度25°C，大气质量AM1.5
*组件额定工作温度条件下NMOT :辐射度 800W/m²,环境温度 20°C，风速1m/s
*测量公差: ±3%　*功率分档最高至:+3%

结构特性

组件尺寸	2173x1134x30mm
重量	25.9kg
电池片	N型单晶182x105mm (2x60片)
玻璃	镀膜，3.2mm钢化玻璃，低铁
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68
输出导线	4.0mm²，导线长度：正负极各50cm，可定制长度
连接器	MC4兼容
机械载荷	正面最大5400Pa，背面最大2400Pa

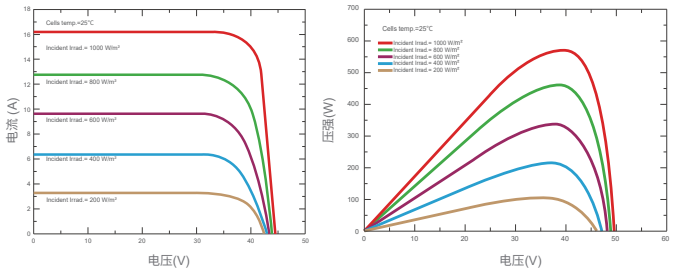
包装方式

托盘尺寸	2203x1140x1254mm		
运输方式	40'尺高柜集装箱	13.5米平板货车	17.5米平板货车
每托数量	37片	36片	36片
每柜托数	20托	20托	30托
每柜数量	740片	720片	1080片

温度特性

最高功率温度系数	-0.290%/°C
开路电压温度系数	-0.250%/°C
短路电流温度系数	+0.045%/°C
工作温度范围	-40~+85°C
额定工作电池片温度	45±2°C

电流电压及功率电压曲线 (SKT565M12-120D3)



SKT-CN-2025V1.0 ©Copyright 2025 Sunket