



48HL6M-DB 485-510 瓦

高效单晶硅单面双玻太阳能组件



超高效率

采用混合钝化技术的创新电池设计，将组件效率提升至 25.52%，在有限的屋顶面积上产出更多电能。



美学吸引力

全黑电池片搭配无主栅正面，营造出无瑕、无缝的表面，与屋顶线条融为一体，提升产品的视觉美感。



耐热性

业界领先的 $-0.24\%/^{\circ}\text{C}$ 功率温度系数，可最大限度减少高温下的输出损耗，并增强高温环境下的性能表现。



终身质保服务*

可靠的产品设计与封装结构，为终端用户带来超额发电保障。



免费更换

* 若组件输出功率低于额定功率的 70%，可免费更换

1%

首年功率衰减

0.35%

线性功率衰减



JKM485-510T-48HL6M-DB-F1-CN

* 详细条款请参阅保修手册。

48HL6M-DB 485-510 Watt

结构参数

电池片类型	N型单晶硅电池片
电池片数目	96 (48×2)
组件尺寸	1762×1134×30 mm
组件重量	22.0 kg
上表面玻璃材质	1.6 mm, 高透镀膜玻璃
下表面玻璃材质	1.6 mm, 半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP68
安全防护等级	Class II
IEC 组件防火等级	Class C
连接器类型	JK03M/JK03M2/ 其他*
输出导线 (包含连接器)	≥4.0 mm ² 导线长度: (+): 600 mm, (-): 400 mm; 或客制化

*MC4-EVO2 可应要求提供, 但需视供应情况而定。

包装标准

每托尺寸	1792×1140×1249 mm
包装信息	13米平板车: 37 块/托, 20 托/车, 740 块/车 17.5米平板车: 37 块/托, 25 托/车, 925 块/车

电性能参数 (STC)

最大功率 - P _{max} [Wp]*	485	490	495	500	505	510
最佳工作电压 - V _{mp} [V]	31.19	31.29	31.39	31.49	31.58	31.68
最佳工作电流 - I _{mp} [A]	15.55	15.66	15.77	15.88	15.99	16.10
开路电压 - V _{oc} [V]	35.98	36.08	36.18	36.28	36.38	36.48
短路电流 - I _{sc} [A]	16.52	16.63	16.74	16.85	16.96	17.07
组件效率 [%]	24.27	24.52	24.77	25.02	25.27	25.52
输出功率公差	0 ~ + 3 %					
最大功率的温度系数	-0.24 %/°C					
开路电压的温度系数	-0.21 %/°C					
短路电流的温度系数	0.050 %/°C					

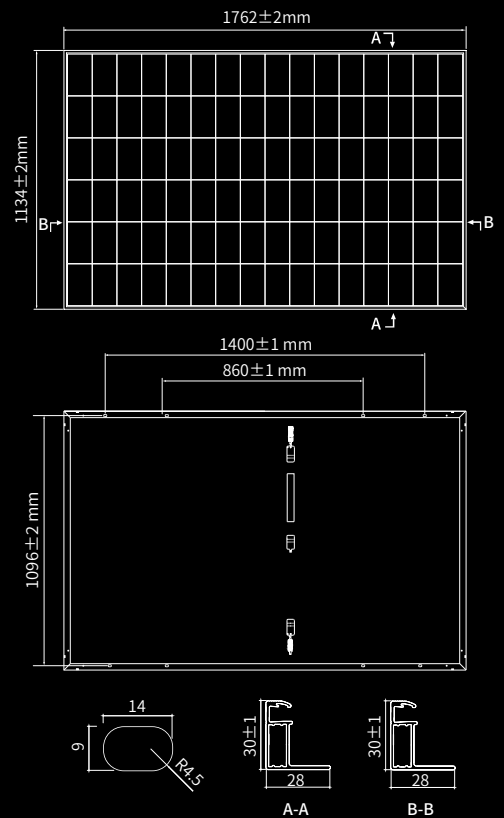
标准测试条件(STC): 光照强度1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量1.5。*功率测量公差: ±3%

应用条件

Level T ₉₈ ≤ 70 °C	- 40 °C to + 70 °C*
最大系统电压	1500 V DC (IEC)
最大额定熔丝电流	30 A

*短期内允许至85°C运行; 更高温度需IEC TS 63126测试。

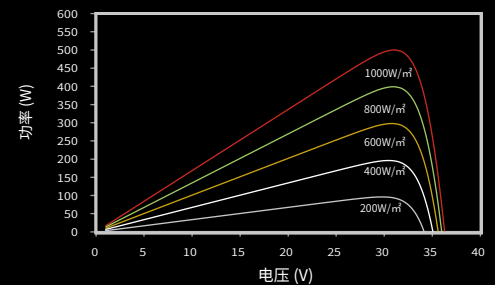
装配图



* 具体尺寸及公差范围, 请以对应组件图纸为准。

电性能曲线图

功率-电压曲线 (48HL6M-DB 500W)



电流-电压曲线 (48HL6M-DB 500W)

