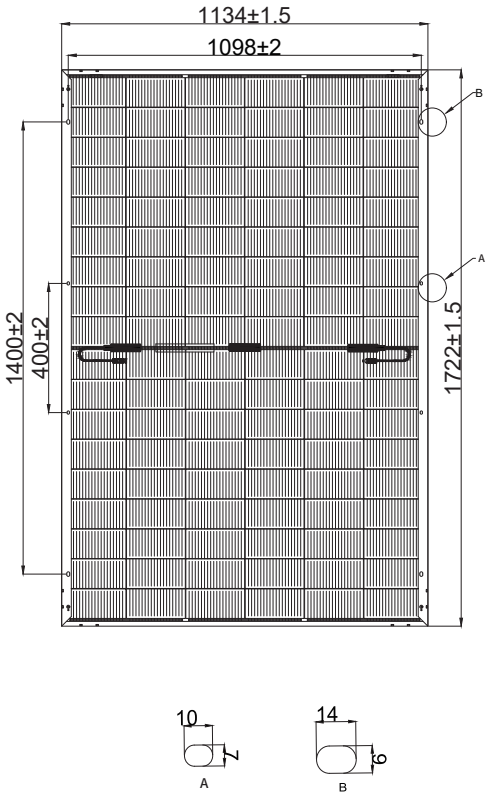


G10 系列 430-450W

108半片/双面双玻异质结组件

工程图

单位: mm



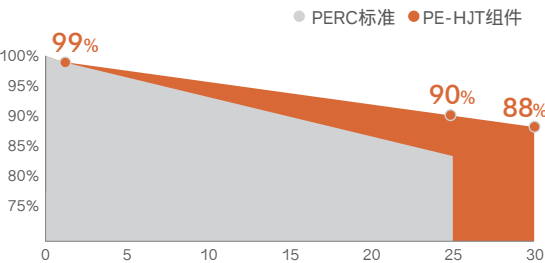
温度系数

电池额定工作温度 (NOCT)	44 °C ± 2 °C
最大功率温度系数 (Pmax)	-0.24%/°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.24%/°C
短路电流温度系数 (Isc)	0.04%/°C

安全等级 & 质保

安全等级	Class II
产品质保	15 年产品材料与工艺
功率质保	30 年线性功率输出 *

* 首年衰减1%，次年起每年衰减不高于0.375%，第30年不低于88%。



电性能参数 (STC*)

HS-182-B108	DS430	DS435	DS440	DS445	DS450
最大功率 (Pmax)	430W	435W	440W	445W	450W
组件效率 (%)	22.02%	22.28%	22.53%	22.79%	23.04%
最佳工作电压 (Vmp)	33.49V	33.75V	34.01V	34.26V	34.51V
最佳工作电流 (Imp)	12.84A	12.89A	12.94A	12.99A	13.04A
开路电压 (Voc)	40.30V	40.56V	40.83V	41.09V	41.34V
短路电流 (Isc)	13.30A	13.35A	13.40A	13.45A	13.50A
组件工作温度范围	-40 to +85 °C				
最大系统电压	DC1500V (IEC)				
最大额定熔丝电流	25A				
功率公差范围	0~+5W				
双面率	85% ± 5%				

*STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5, 功率测量误差+/-3%。

BSTC**

最大功率 (Pmax)	475W	480W	485W	490W	495W
最大功率电压 (Vmp)	33.49V	33.75V	34.01V	34.26V	34.51V
最大功率电流 (Imp)	14.18A	14.23A	14.27A	14.31A	14.35A
开路电压 (Voc)	40.30V	40.56V	40.83V	41.09V	41.34V
短路电流 (Isc)	14.69A	14.73A	14.77A	14.81A	14.85A

**BSTC (双面标准测试环境): 正面辐照1000W/m², 背面反射辐照135W/m², 光谱AM1.5, 环境温度25°C。

机械参数

电池片类型	单晶异质结 182×91.75mm
电池片排列	108 (6×18)
组件尺寸	1722×1134×30 mm
组件重量	26kg / 22 kg
接线盒	防护等级 IP68
输出线缆	4mm², 1200mm 净线长, 线缆长度可定制 / UV 防护
连接器等级	MC4 兼容
边框	阳极氧化铝合金边框 (黑)
正面静态载荷 (雪压)	5400 Pa
背面静态载荷 (风压)	2400 Pa
玻璃	双玻, 2.0mm/1.6mm 玻璃

包装信息

	平板车	平板车	集装箱
尺寸	13 米	17.5 米	40HC
托	28	32	26
片/托	36	36	36
总片数	1008	1152	936