

JHN5/60H 445-465Wp N型TOPCon单玻组件



182 N-TOPCon 电池技术

多主栅结合TOPCon技术，提供更高的功率输出



优异的弱光响应

在阴天、早晨和日落等弱光条件下有优异更高的功率输出



光致衰减性能

N型组件具备更优异的可靠性和更低的LID及LETID

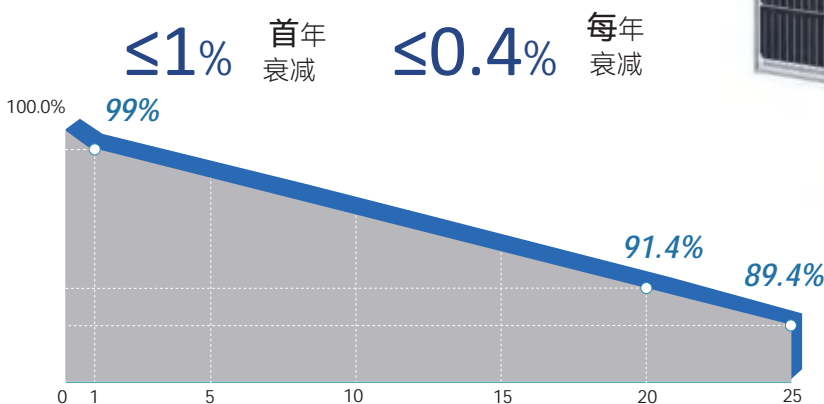


抗PID能力保证

符合IEC TS 62804-1 标准要求



线性功率质保



$\leq 1\%$ 首年
衰减

$\leq 0.4\%$ 每年
衰减

12 年产品材料和工艺质保

25 年线性功率输出质保



IEC61215 IEC61730

ISO9001 质量管理体系

ISO14001 环境管理系列标准

ISO45001 职业健康安全管理体系

电性能参数

组件型号	JHN5/60H445		JHN5/60H450		JHN5/60H455		JHN5/60H460		JHN5/60H465		
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	
最大输出功率(Pmax)	(W)	445	328	450	332	455	335	460	339	465	343
最大工作电压(Vmp)	(V)	34.0	31.9	34.2	32.0	34.4	32.2	34.6	32.3	34.8	32.5
最大工作电流(Imp)	(A)	13.09	10.30	13.16	10.36	13.23	10.42	13.30	10.48	13.37	10.55
开路电压(Voc)	(V)	41.4	38.7	41.6	38.9	41.8	39.0	42.0	39.2	42.2	39.3
短路电流(Isc)	(A)	13.75	11.12	13.83	11.18	13.91	11.25	13.99	11.32	14.07	11.38
组件效率		20.56%		20.79%		21.02%		21.25%		21.48%	

*标准测试条件下 (STC) : 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, AM 1.5

*组件标称工作温度 (NMOT), 辐照度 = 800W/m², AM 1.5, 环境温度 20°C, 风速 = 1m/s

机械性能参数

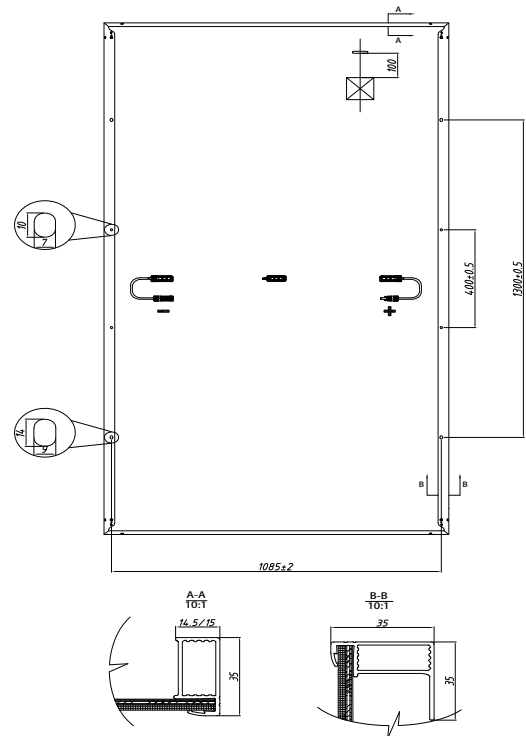
电池片类型	N型TOPCon单晶电池片
电池片排布	120pcs (2×(6×10))
尺寸(L×W×H)	1909×1134×35mm
重量	23.0kg
玻璃	3.2mm 钢化玻璃
边框	阳极氧化铝
接线盒	IP68, 3个二极管
电缆线	4mm ² / 正极线长 400mm, 负极线长200mm
连接器	MC4兼容
雪载/风压	5400Pa/2400Pa

应用条件

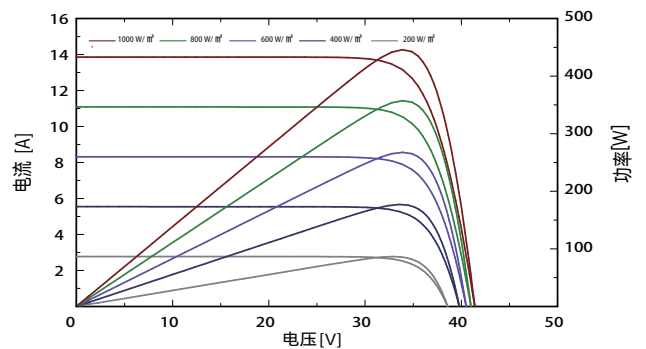
功率公差	0~+5W
最大系统电压	1500V DC (IEC)
工作温度	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	25 A
安全保护等级	Class II

组件尺寸

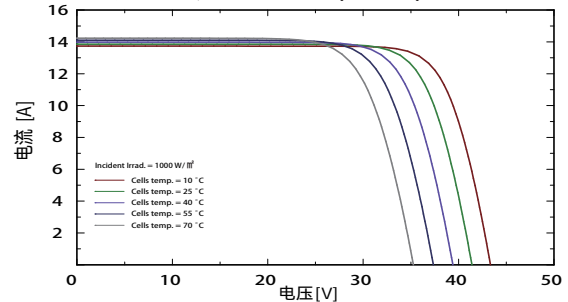
*单位: mm



不同辐照度下电流电压/功率电压曲线(455W)



不同温度下电流/电压曲线(455W)



温度系数

峰值功率 (Pmax) 温度系数	-0.33%
开路电压 (Voc) 温度系数	-0.26%
短路电流 (Isc) 温度系数	0.055%
NMOT	44±2°C

包装信息

每包数量	31
13米平板车数量	806
17.5米平板车数量	1054
40尺高柜数量	744

* 功率测试误差: ±3%

版本号: 2023.08 © 扬州晶华有限公司在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。