

JHN5/78GD 605-625Wp

N型TOPCon双面双玻组件



高转换效率

结合TOPCon技术，组件转换效率最高可达22.36%。



双面发电效率提升

N型电池片背面受光增益最高可达25%



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



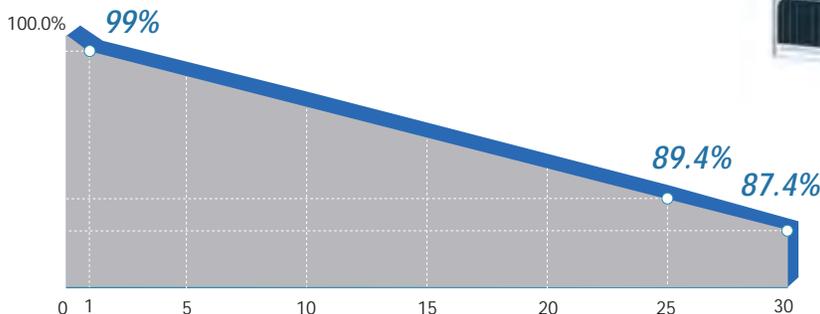
抗PID能力保证

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

30 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	JHN5/78GD605		JHN5/78GD610		JHN5/78GD615		JHN5/78GD620		JHN5/78GD625		
	STC	NMOT									
最大输出功率(Pmax)	(W)	605	455	610	459	615	462	620	466	625	470
最大工作电压(Vmp)	(V)	45.4	42.2	45.6	42.4	45.7	42.8	45.9	42.9	46.1	43.0
最大工作电流(Imp)	(A)	13.33	10.77	13.38	10.83	13.46	10.89	13.51	10.95	13.56	11.01
开路电压(Voc)	(V)	55.2	52.4	55.3	52.5	55.4	52.7	55.6	52.8	55.7	52.9
短路电流(Isc)	(A)	13.95	11.26	14.03	11.33	14.11	11.39	14.19	11.46	14.27	11.52
组件效率		21.64%		21.82%		22.00%		22.18%		22.36%	

*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

背面功率增益 (以JHN5/78GD615为例)

背面功率增益	5%	10%	15%	20%	25%	
最大输出功率(Pmax)	(W)	646	677	707	738	769
最大工作电压(Vmp)	(V)	45.7	45.7	45.7	45.8	45.8
最大工作电流(Imp)	(A)	14.13	14.80	15.48	16.11	16.78
开路电压(Voc)	(V)	55.4	55.4	55.4	55.5	55.5
短路电流(Isc)	(A)	14.81	15.52	16.22	16.89	17.59

机械性能参数

电池片类型	N型TOPCon单晶电池片
电池片排布	156pcs (2×(6×13))
尺寸(L×W×H)	2465×1134×30mm
重量	34.6kg
玻璃	2.0mm+2.0mm 半钢化玻璃
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 300mm, 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	30 A
安全保护等级	Class II
双面率	80±5%

温度系数

峰值功率 (Pmax) 温度系数	-0.30%
开路电压 (Voc) 温度系数	-0.25%
短路电流 (Isc) 温度系数	0.046%
NMOT	45±2°C

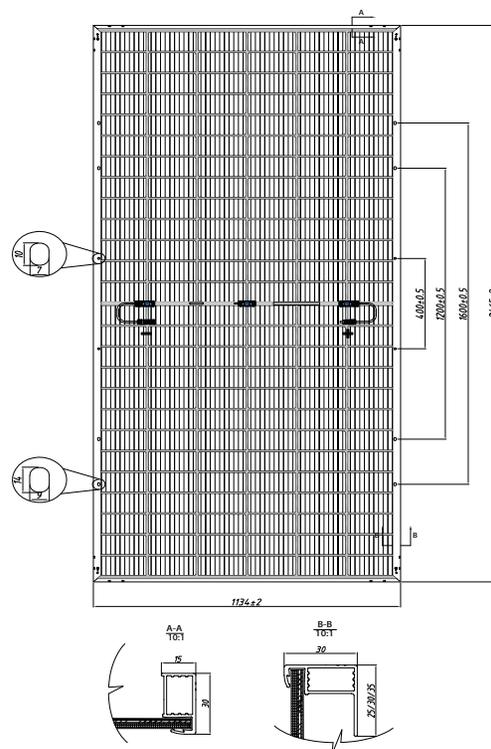
包装信息

每包数量	36片
13米平板车数量	720片
17.5米平板车数量	828片
40尺高柜数量	576片

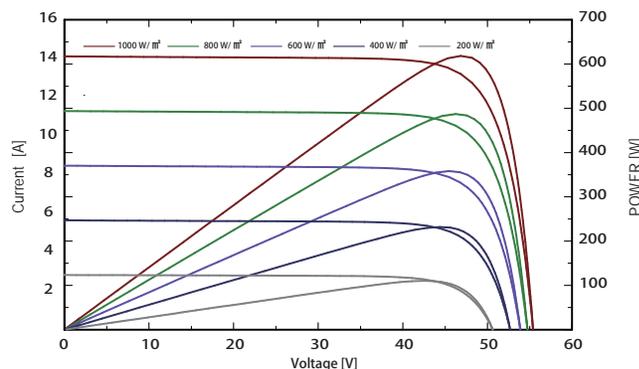
*功率测试误差: ±3%

组件尺寸

*单位: mm



不同辐照度下电流电压/功率电压曲线 (615W)



版本号: 2023.08 © 扬州晶华新能源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。