

TOPCon

DHN-78X16/DG

0~+5W

620~635W



N型TOPCon发电效率更高

TOPCon较PERC组件单瓦发电量增益3%以上



双面率更高

N型TOPCon双面率可达85%，背面发电增益更高



衰减率更低，抗PID能力强

首年衰减 $\leq 1\%$ ，首年后衰减 $\leq 0.4\%$ ，组件寿命更长



温度系数更优

降低功率温度损失，耐高温表现更优异



弱光性能更好

TOPCon长波与短波响应性均优于PERC，发电更稳定

产品体系认证

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / FIDE / INMETRO

ISO 45001-

2018/职业健康安全管理体系

ISO 14001-

2015/环境管理体系

ISO 9001-

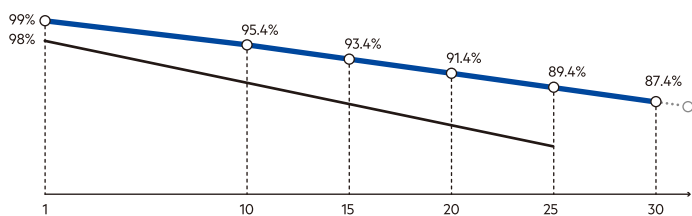
2015/质量管理体系



质量保障

15年产品材料与工艺性质保

30年组件线性功率输出质保

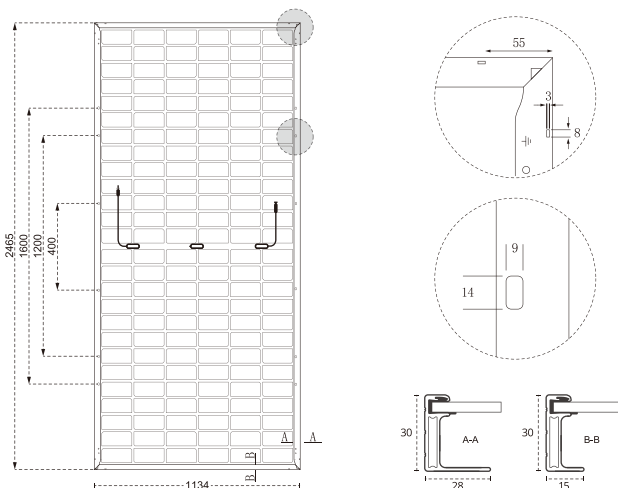


▲ 大恒高效组件线性功率保证

▲ 标准线性功率保证

机械参数

线缆规格	4.0mm ² , 正350mm/负250mm
(含光伏连接器)	(线缆可定制)
电池片数量	156 (6×26)
玻璃	2.0毫米高透、减反射镀膜钢化玻璃
接线盒	IP68, 三个旁路二极管
连接器	MC4兼容
组件重量	35kg
电池片规格	N-type 182×91mm
组件尺寸 (长×宽×高)	2465×1134×30mm
包装	36块/托



电性能参数

型号	DHN-78X16/DG							
	STC		NOCT		STC		NOCT	
最大功率 (W)	620	466	625	470	630	474	635	478
开路电压 (Voc/V)	55.6	52.8	55.8	53.0	56.0	53.2	56.2	53.4
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	46.8	44.5	47.0	44.7	47.2	44.8	47.4	45.0
短路电流 (Isc/A)	14.08	11.37	14.14	11.42	14.20	11.46	14.26	11.51
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	13.25	10.49	13.30	10.53	13.35	10.57	13.40	10.60
组件效率 (STC)	22.18%		22.36%		22.54%		22.72%	
双面因子	80±5%							

STC: 标准测试环境: 辐照度1000W/m², 环境温度25℃, 光谱AM1.5
NOCT: 标准测试环境: 辐照度800W/m², 环境温度20℃, 光谱AM1.5, 风速1m/s

双面发电参数 (背面增益)

5%	最大功率 (W)	651	656.25	661.5	666.75
	组件效率 (%)	23.29	23.48	23.66	23.85
15%	最大功率 (W)	713	719	725	730
	组件效率 (%)	25.51	25.71	25.92	26.12
25%	最大功率 (W)	775	781	788	794
	组件效率 (%)	27.73	27.95	28.17	28.40

工作参数

最大系统电压	1500V DC
功率公差	0~+5W
工作温度	-40 ~ +85℃
最大保险丝额定电流	30A
额定电池工作温度	45℃±2℃
应用等级	Class A

温度系数

短路电流 (Isc) 温度系数 (αIsc)	0.046%/℃
开路电压 (Voc) 温度系数 (βVoc)	-0.25%/℃
最大功率 (Pmp) 温度系数 (γPmp)	-0.30%/℃

机械载荷

最大静态负载, 正面 (如风、雪)/反面 (如风)	5400Pa/2400Pa
---------------------------	---------------

I-V 曲线图

