

N TOPCon

DHN-72X16/DG

0~+5W

570~585W



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-

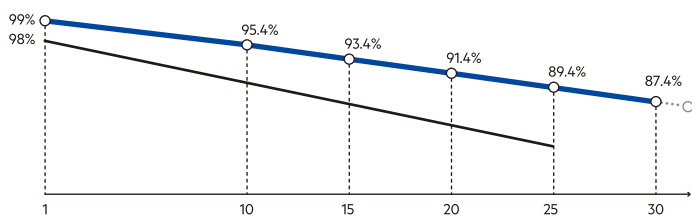
2015/质量管理体系



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

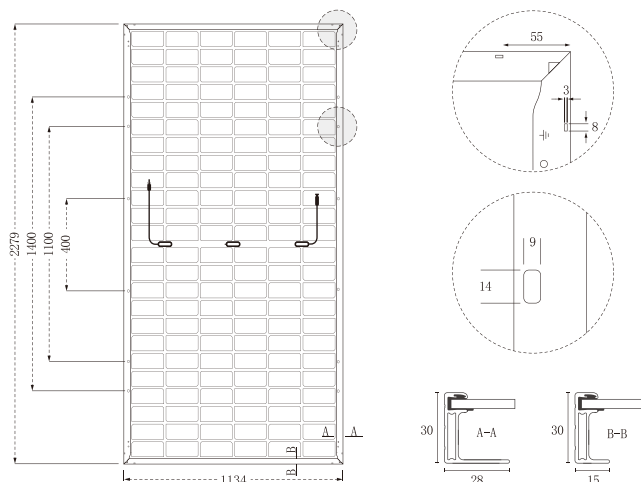


▲ 大恒高效组件线性功率保证

▲ 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	144 (6×24)
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	32kg
电池片规格	N-type 182×91mm
组件尺寸(长×宽×高)	2279×1134×30mm
包装	36块/托



电性能参数

型号	DHN-72X16/DG							
	STC		NOCT		STC		NOCT	
最大功率 (W)	570	429	575	432	580	436	585	440
开路电压 (Voc/V)	51.0	48.5	51.2	48.6	51.4	48.8	51.6	49.0
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	43.2	41.0	43.4	41.2	43.6	41.4	43.8	41.6
短路电流 (Isc/A)	14.02	11.32	14.08	11.37	14.14	11.42	14.20	11.46
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	13.19	10.44	13.25	10.49	13.30	10.53	13.36	10.57
组件效率 (STC)	22.06%		22.25%		22.44%		22.64%	
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)	599	604	609	614.25
	组件效率 (%)	23.16	23.36	23.56	23.77
15%	最大功率 (W)	656	661	667	673
	组件效率 (%)	25.36	25.59	25.81	26.03
25%	最大功率 (W)	713	719	725	731
	组件效率 (%)	27.57	27.81	28.05	28.29

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

