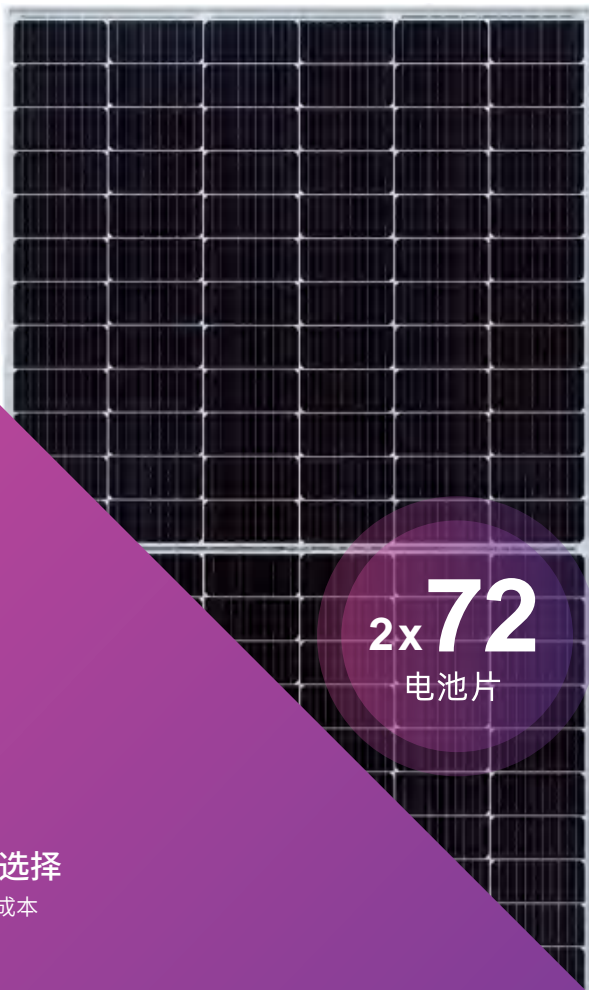


泉耀系列

高效HJT双面双玻组件

570-595W



更高功率输出

输出功率高达595W
高双面率 90%
从背面提供高达 25% 的额外功率



更低功率损耗

独特的半切电池技术减少功率损耗
抗PID和LID
承诺更高的光伏系统发电量



项目级电站的理想选择

降低 BOS成本/降低 LCOE成本
提高投资回报率



增强安全等级

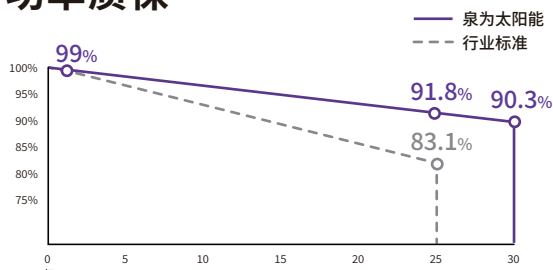
IP68最高防水防尘等级
具备长期耐候性



卓越的线性功率保证

30年内功率衰减0.3%/年
25年后较行业P型组件高至少5.0%功率

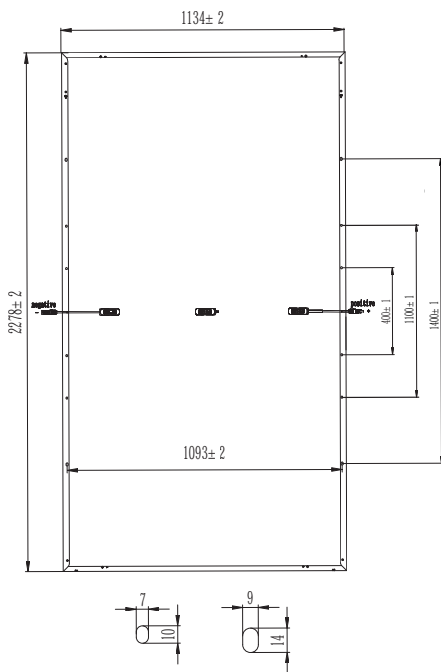
功率质保



25年 产品质保 | 30年 线性质保



技术图



电性能参数

型号/QWBDN144-	570W	575W	580W	585W	590W	595W
STC测试最大功率 (Pmax/W)	570	575	580	585	590	595
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	46.46	46.79	47.12	47.41	47.75	48.03
最大功率点的电流 (Impp/A)	12.27	12.29	12.31	12.36	12.36	12.39
开路电压 (Voc/V)	53.13	53.44	53.73	53.99	54.31	54.64
短路电流 (Isc/A)	13.12	13.14	13.16	13.19	13.21	13.24
组件效率 (%)	22.07	22.26	22.45	22.65	22.85	23.04

STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m², 大气质量AM1.5, 电池温度25°C。最大功率公差: 0~+5W, 功率测试不确定度: ±3%

背面功率增益 (以580W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
总功率 (Pmax/W)	609	638	667	696	725
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	47.13	47.13	47.15	47.15	47.16
最大功率点的电流 (Impp/A)	12.92	13.54	14.15	14.76	15.37
开路电压 (Voc/V)	53.74	53.74	53.76	53.76	53.77
短路电流 (Isc/A)	13.86	14.64	15.42	16.21	16.97

机械参数

电池类型	HJT 182 x 91mm
电池数量	144 (2 x 72)
组件尺寸	2278 x 1134 x 30mm (89.69 x 44.65 x 1.18英寸)
组件重量	32.3kg
正面玻璃	高透光性、低铁、2.0mm半钢化玻璃
背面玻璃	2.0mm白网格玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68, 3个二极管
线缆	4mm ² , 300mm(+)/300mm(-) 或定制化长度
连接器	MC4兼容

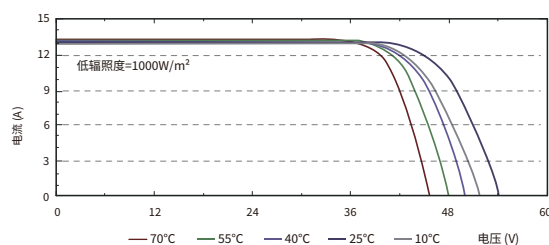
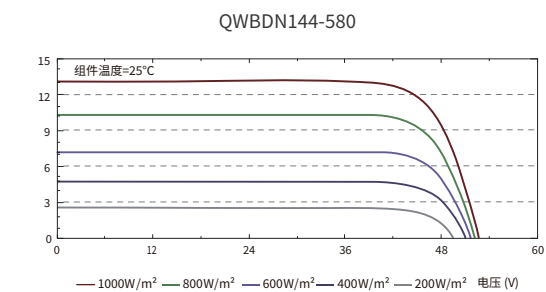
应用条件

最大系统电压	DC1500V
工作温度范围	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	30A
安全防护等级	Class II
静态静载	正面5400Pa, 背面2400Pa
双面率系数	85%±5%

温度系数

最大功率温度系数 (Pmax)	-0.26%/°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.22%/°C
短路电流温度系数 (Isc)	+0.047%/°C
标称工作温度 (NOCT)	42±2°C

I-V曲线



包装

运输方式	平板车 (17.5米)	集装箱40'HC
块/托	36	36
总块数	900	720