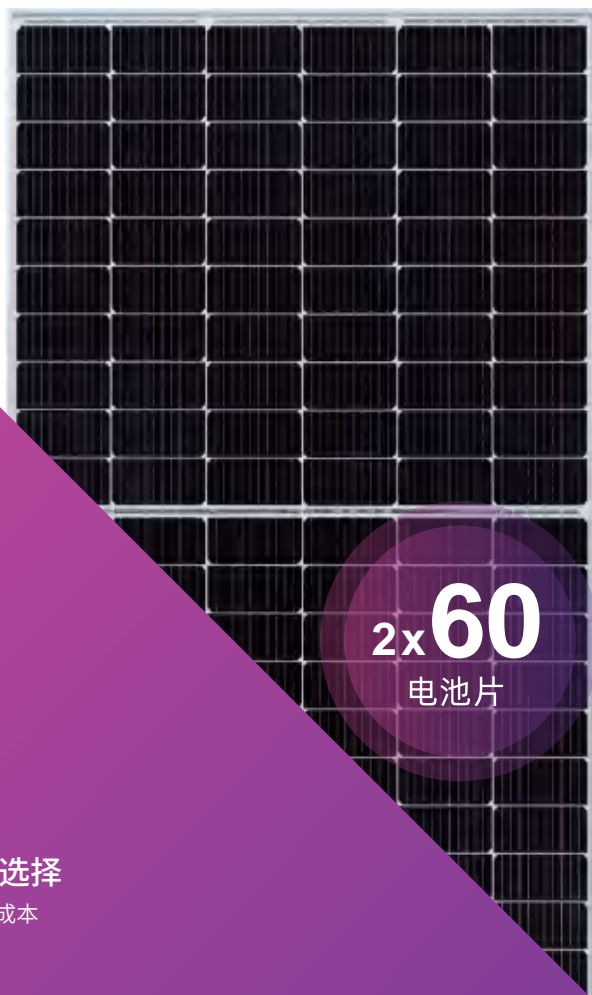


泉耀系列

高效HJT双面双玻组件

470-500W



更高功率输出

输出功率高达500W
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

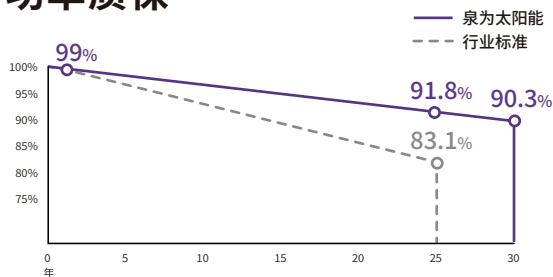


5.0%

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

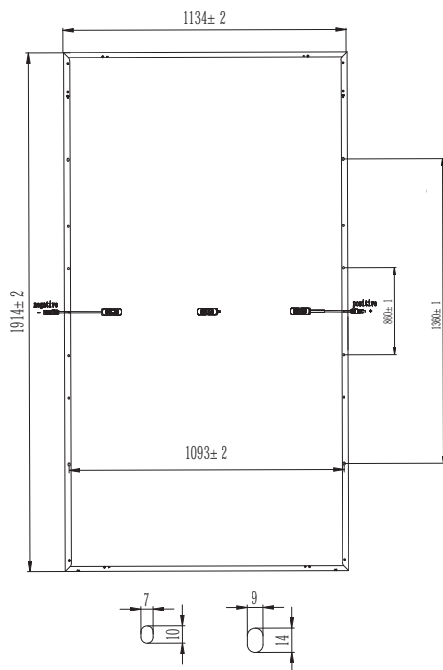
功率质保



25年 产品质保 | 30年 线性质保



技术图



电性能参数

型号/QWBDN120-	470W	475W	480W	485W	490W	495W	500W
STC测试最大功率 (Pmax/W)	470	475	480	485	490	495	500
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	40.28	40.51	40.76	41.07	41.40	41.67	41.09
最大功率点的电流 (Impp/A)	11.69	11.73	11.78	11.81	11.84	11.88	11.94
开路电压 (Voc/V)	45.93	46.24	46.55	46.86	47.17	47.48	47.79
短路电流 (Isc/A)	12.56	12.58	12.60	12.62	12.64	12.66	12.69
组件效率 (%)	21.75	21.95	22.18	22.41	22.64	22.87	23.11

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490W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
总功率 (Pmax/W)	515	539	564	588	613
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	41.42	41.42	41.43	41.43	41.45
最大功率点的电流 (Impp/A)	12.44	13.02	13.62	14.20	14.79
开路电压 (Voc/V)	47.18	47.18	47.19	47.20	47.20
短路电流 (Isc/A)	13.26	13.98	14.72	15.56	16.37

机械参数

电池类型	HJT 182 x 91mm
电池数量	120 (2 x 60)
组件尺寸	1914 x 1134 x 30mm (75.35 x 44.65 x 1.18英寸)
组件重量	26.4kg
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

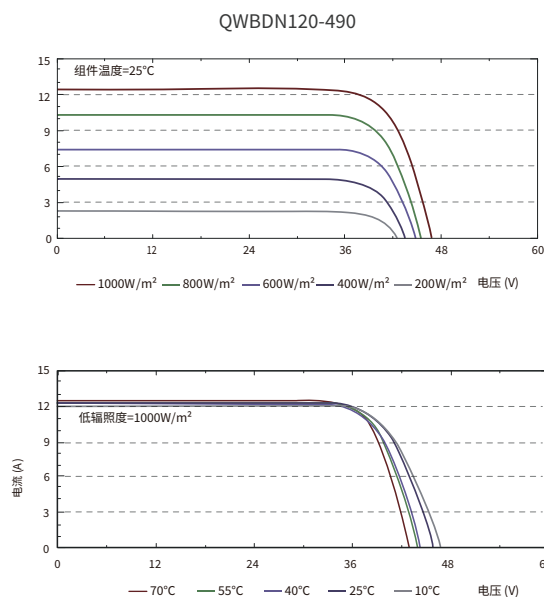
应用条件

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	25A
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	1152	864