

泉耀系列

高效HJT双面双玻组件

455-475W



更高功率输出

输出功率高达475W
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



屋顶分布式的理想选择

更高的光伏系统发电量
更优异的弱光性能



增强安全等级

IP68最高防水防尘等级
具备长期耐候性

2x45
电池片

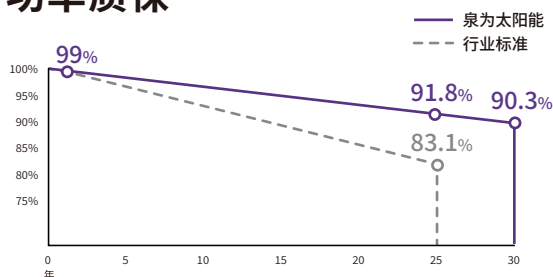


5.0%

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

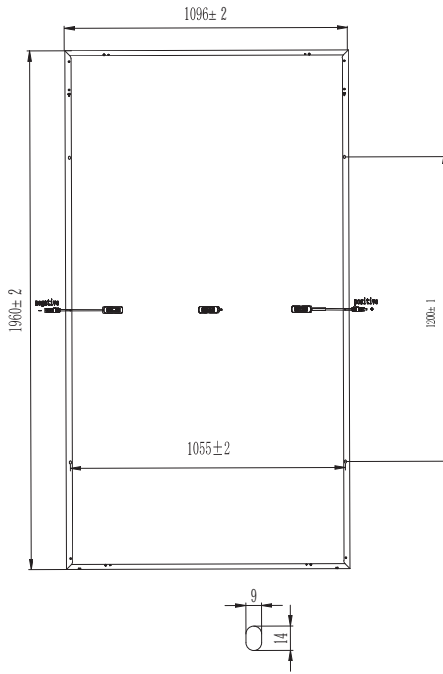
功率质保



25年 产品质保 | 30年 线性质保



技术图



电性能参数

型号/QWBDN90-	455W	460W	465W	470W	475W
STC测试最大功率 (Pmax/W)	455	460	465	470	475
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	28.38	28.64	28.89	29.15	29.40
最大功率点的电流 (Impp/A)	16.03	16.06	16.09	16.12	16.15
开路电压 (Voc/V)	33.48	33.68	33.88	34.08	34.28
短路电流 (Isc/A)	17.02	17.07	17.12	17.17	17.22
组件效率 (%)	21.18	21.41	21.65	21.88	22.11

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%

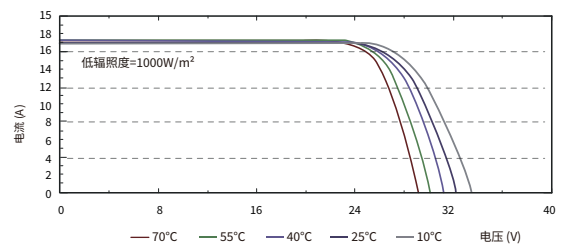
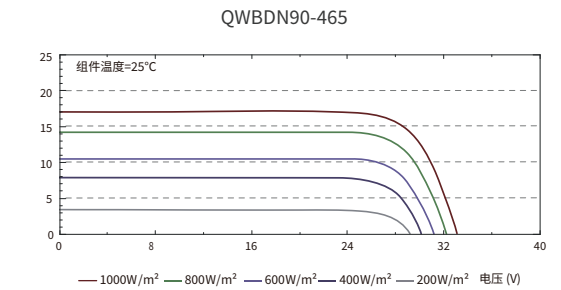
背面功率增益 (以465W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
总功率 (Pmax/W)	488.25	511.5	534.75	558	581.25
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	29.04	29.06	29.06	29.09	29.09
最大功率点的电流 (Impp/A)	16.92	17.60	18.40	19.18	19.98
开路电压 (Voc/V)	33.95	33.95	33.97	33.98	33.98
短路电流 (Isc/A)	17.45	17.98	18.75	19.46	20.13

机械参数

电池类型	HJT 210 x 105mm
电池数量	90 (2 x 45)
组件尺寸	1960 x 1096 x 30mm (77.17 x 43.15 x 1.18英寸)
组件重量	26.1kg
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

I-V曲线



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

包装

运输方式	平板车 (17.5米)	集装箱40'HC
块/托	36	36
总块数	1080	864