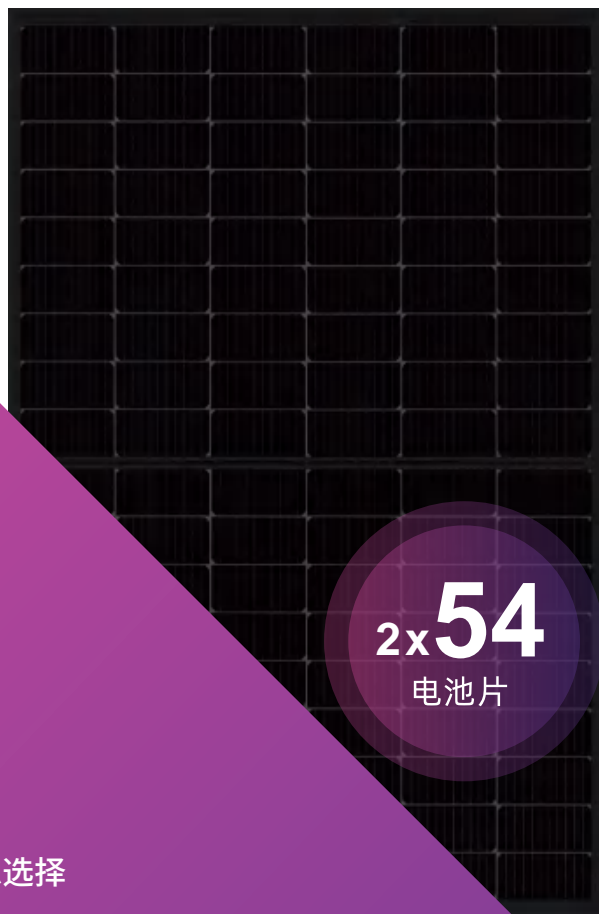


泉耀系列

高效HJT双面双玻组件

420-445W



更高功率输出

输出功率高达445W
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



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

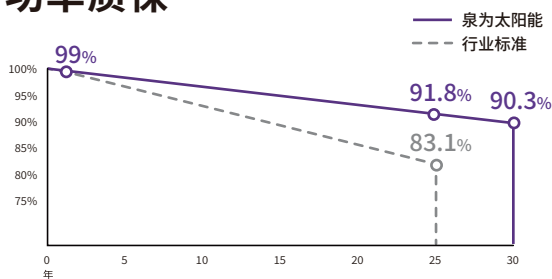


卓越的线性功率保证

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



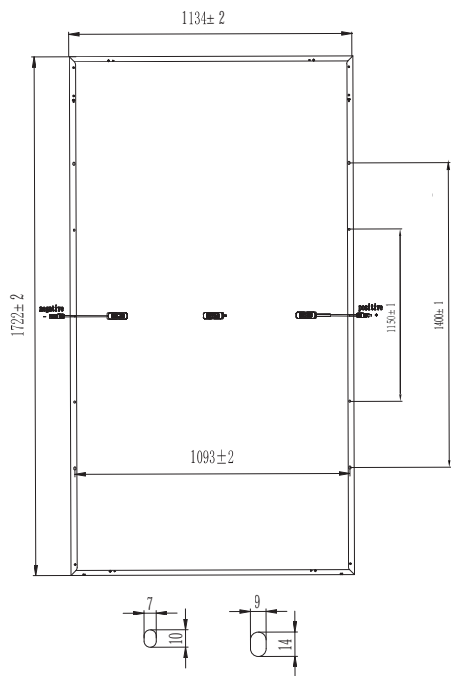
功率质保



25年 产品质保 | 30年 线性质保



技术图



电性能参数

型号/QWBDN108-	420W	425W	430W	435W	440W	445W
STC测试最大功率 (Pmax/W)	420	425	430	435	440	445
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	33.69	33.79	33.89	33.99	34.09	34.19
最大功率点的电流 (Impp/A)	12.47	12.58	12.69	12.80	12.91	13.02
开路电压 (Voc/V)	40.05	40.18	40.31	40.44	40.57	40.70
短路电流 (Isc/A)	13.22	13.27	13.32	13.37	13.42	13.47
组件效率 (%)	21.51	21.77	22.02	22.28	22.54	22.80

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%

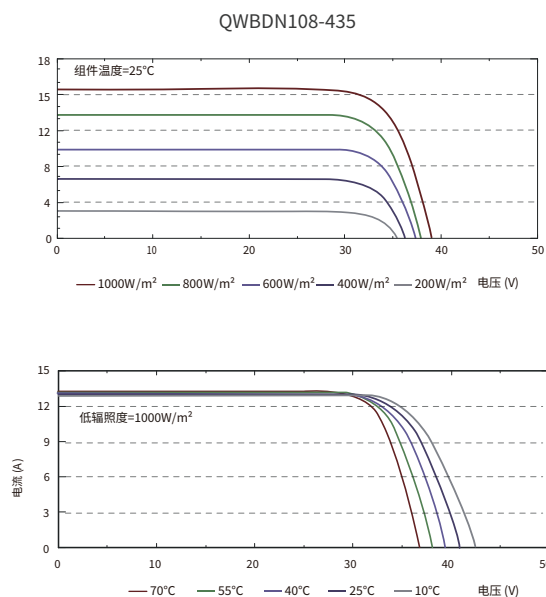
背面功率增益 (以435W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
总功率 (Pmax/W)	456.7	478.5	500.2	522	543.7
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	34.01	34.01	34.01	34.03	34.03
最大功率点的电流 (Impp/A)	13.43	14.07	14.71	15.34	15.98
开路电压 (Voc/V)	40.57	40.57	40.97	40.97	40.97
短路电流 (Isc/A)	13.45	13.98	14.67	15.19	15.75

机械参数

电池类型	HJT 182 x 91mm
电池数量	108 (2 x 54)
组件尺寸	1722 x 1134 x 30mm (67.80 x 44.65 x 1.18英寸)
组件重量	23kg
正面玻璃	高透光性、低铁、2.0mm半钢化玻璃
背面玻璃	1.6mm黑网格玻璃
边框	阳极氧化铝合金 (黑色)
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	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

包装

运输方式	平板车 (17.5米)	集装箱40'HC
块/托	36	36
总块数	1332	936