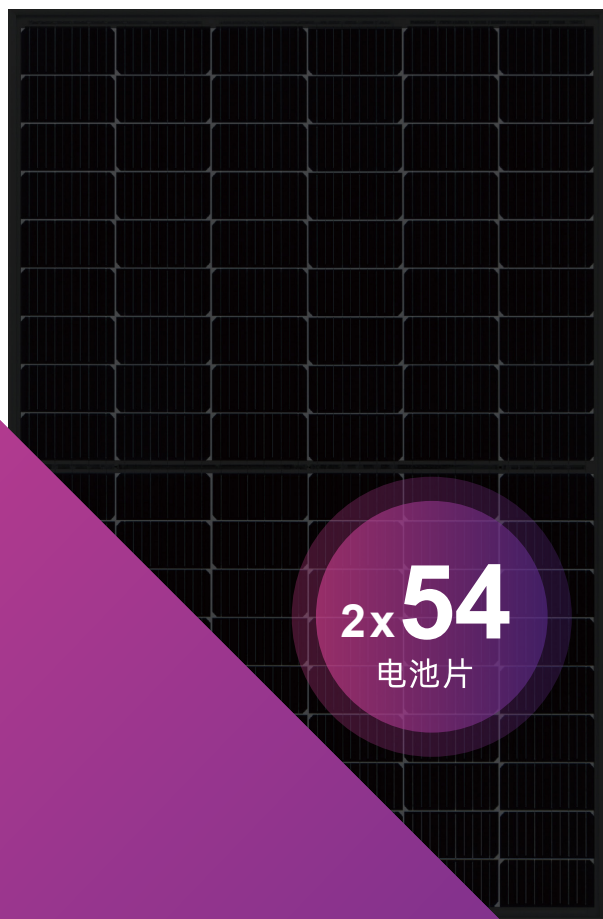


泉明系列

高效TOPCon双面双玻组件

410-430W



高输出功率

输出功率高达430W
背面提供额外的高达25%发电收益



局部遮挡损失小

切半电池技术减少功率损失
保证长期高效发电



强化安全等级

通过防火A级测试
IP68防水等级保障长期可靠性



优异的耐候性

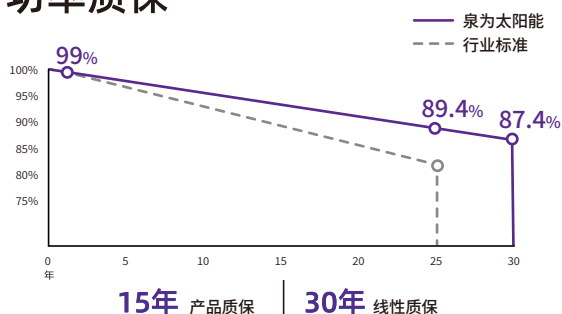
最小化阴影遮挡减少功率损失
正反两面能承受超强风压雪压



卓越的线性质保

30年内功率衰减0.4%/年
25年后较行业P型组件高至少5.0%功率

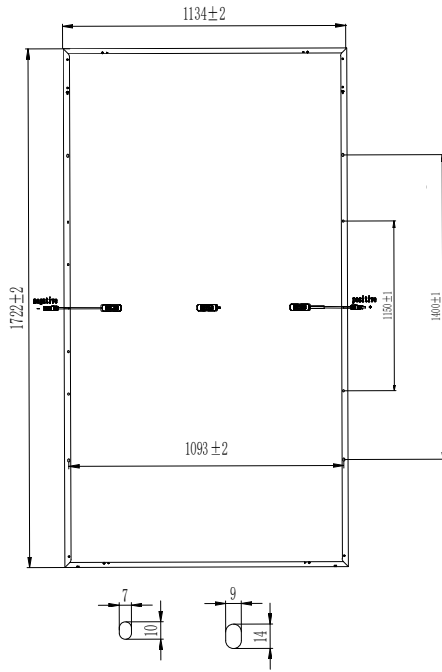
功率质保



15年 产品质保 | 30年 线性质保



技术图



电性能参数

型号/QWBDT108-	410W	415W	420W	425W	430W
STC测试最大功率 (Pmax/W)	410	415	420	425	430
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	31.28	31.49	31.70	31.91	32.12
最大功率点的电流 (Impp/A)	13.11	13.18	13.25	13.32	13.39
开路电压 (Voc/V)	37.90	38.11	38.32	38.57	38.74
短路电流 (Isc/A)	13.84	13.92	14.00	14.08	14.16
组件效率 (%)	21.00	21.25	21.51	21.76	22.02

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%

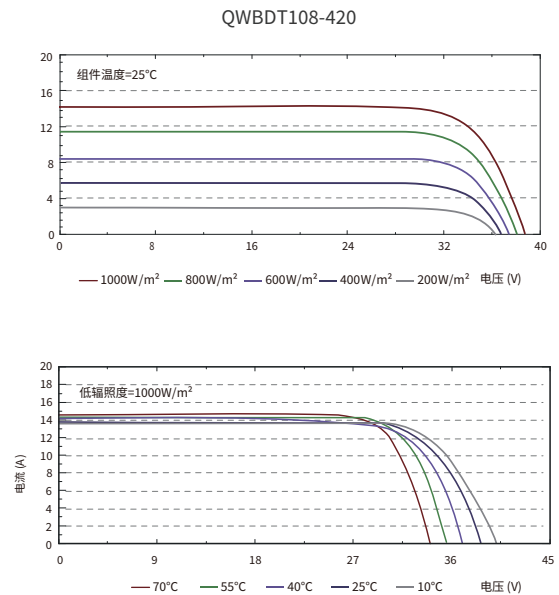
背面功率增益 (以420W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
总功率 (Pmax/W)	455	477	483	504	525
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	32.70	32.70	31.70	31.70	31.70
最大功率点的电流 (Impp/A)	13.91	14.58	15.24	15.90	16.56
开路电压 (Voc/V)	38.32	38.32	39.32	39.32	39.32
短路电流 (Isc/A)	14.07	15.40	16.10	16.80	17.50

机械参数

电池类型	单晶182*91mm
电池数量	108 (6*18)
组件尺寸	1722*1134*30mm (67.80*44.65*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	80%±5%

温度系数

最大功率温度系数 (Pmax)	-0.30%/°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.25%/°C
短路电流温度系数 (Isc)	+0.046%/°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