

泉明系列

高效TOPCon双面双玻组件

560-580W



高输出功率

输出功率高达580W
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

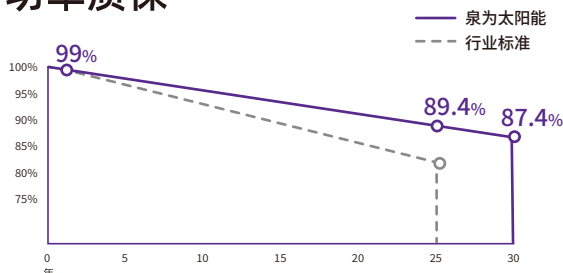
最小化阴影遮挡减少功率损失
正反两面能承受超强风压雪压



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

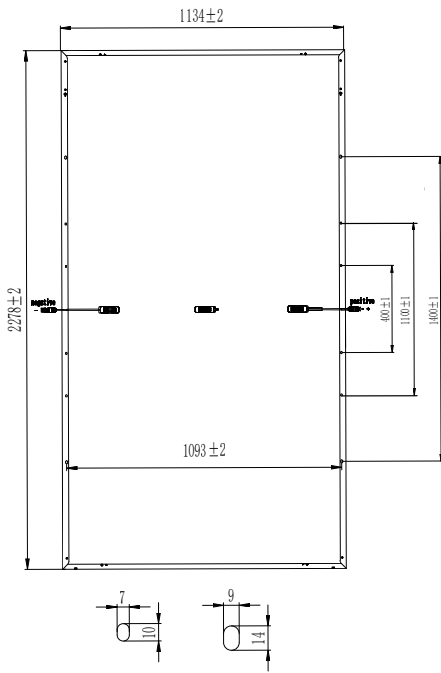
功率质保



15年 产品质保 | 30年 线性质保



技术图



电性能参数

型号/QWBBDT144-	560W	565W	570W	575W	580W
STC测试最大功率 (Pmax/W)	560	565	570	575	580
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	41.95	42.14	42.29	42.44	42.59
最大功率点的电流 (Impp/A)	13.35	13.41	13.48	13.55	13.62
开路电压 (Voc/V)	50.67	50.87	51.07	51.27	51.47
短路电流 (Isc/A)	14.13	14.19	14.25	14.31	14.37
组件效率(%)	21.68	21.87	22.07	22.26	22.45

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560W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
总功率 (Pmax/W)	589	618	644	672	700
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	42.05	42.05	41.95	41.95	41.95
最大功率点的电流 (Impp/A)	14.02	14.69	15.35	16.02	16.69
开路电压 (Voc/V)	50.56	50.67	51.67	51.67	51.67
短路电流 (Isc/A)	14.84	15.54	16.25	16.96	17.66

机械参数

电池类型	单晶182*91mm
电池数量	144(6*24)
组件尺寸	2278*1134*30mm (89.69*44.65*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

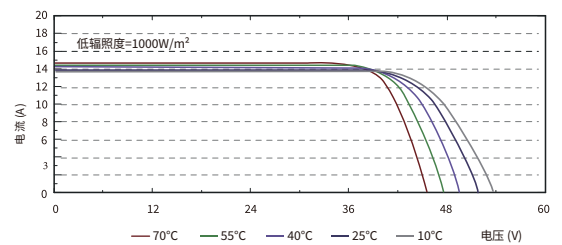
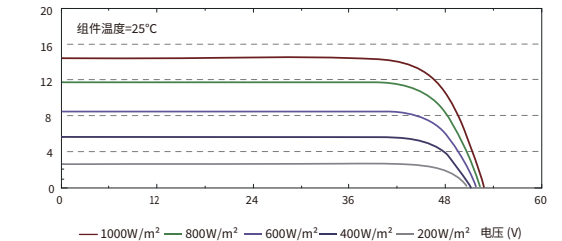
最大系统电压	DC1500V
工作温度范围	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	30A
安全防护等级	Class II
静态静载	正面5400Pa, 背面2400Pa
双面率系数	80%±5%

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

I-V曲线

QWBBDT144-560



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