

MODULES

组件产品



565W-590W

主要特点



高效率

行业领先的模块效率，最高可达 22.8%



出色的外观和性能

双面太阳能电池，对称设计，微腐蚀风险降低



高可靠性

通过IEC标准测试，15年材料保修，30年电源保修



更好的低辐照性能

即使在多云或雾天等低辐照环境下，也能获得更高的功率输出



广泛的应用场景

更广泛的应用场景，如垂直安装、高湿度、强风和沙漠地区

最大输出功率 | 最高效率 | 功率公差
590W | 22.8% | 0~+5W

全面的产品及体系认证



IEC 61215, IEC 61730

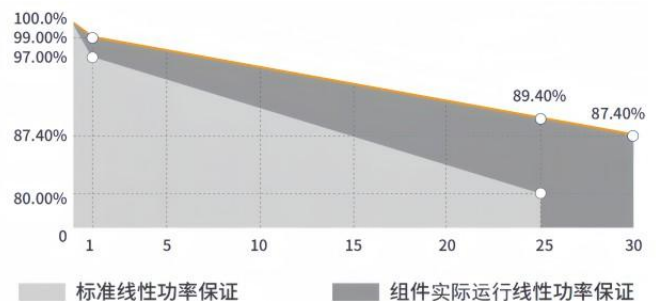
ISO 9001: 质量管理体系

ISO 14001: 环境管理体系

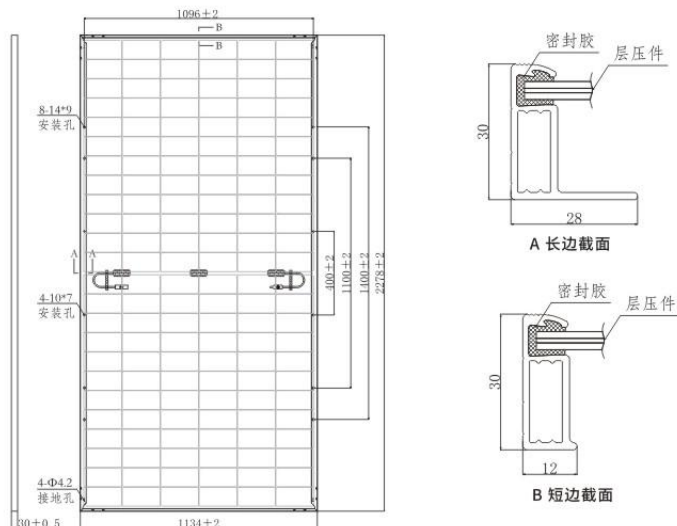
ISO 45001: 职业健康安全管理体系

IEC 62716, IEC 61701: 耐氨, 盐雾测试

IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID测试, 沙尘测试



组件尺寸 (mm)



电性能参数 (STC *)

最大功率 (Pmax/W)	565	570	575	580	585	590
开路电压 (Voc/V)	51.39	51.60	51.80	52.00	52.20	52.40
短路电流 (Isc/A)	13.79	14.25	14.30	14.37	14.43	14.49
最大功率点电压 (Vmp/V)	43.00	42.32	42.50	42.69	42.87	43.05
最大功率点电流 (Imp/A)	13.14	13.47	13.53	13.59	13.65	13.71
组件效率 (%)	21.9	22.1	22.3	22.5	22.6	22.8

STC * (标准测试条件): 辐照度=1000W/m², 电池温度=25°C, AM=1.5
 测试条件以正面为例

电性能参数 (NMOT *)

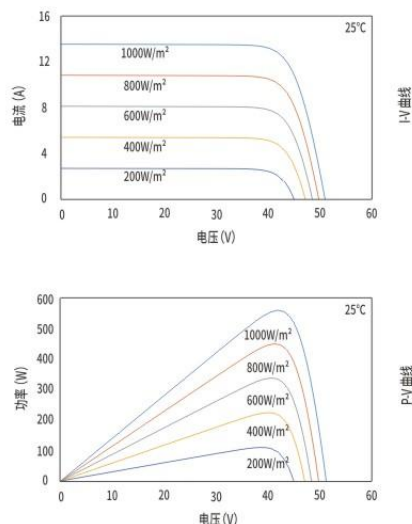
最大功率 (Pmax/W)	427.0	430.0	433.0	437.0	441.0	445.0
开路电压 (Voc/V)	48.61	48.70	48.89	49.08	49.27	49.45
短路电流 (Isc/A)	11.12	11.13	11.17	11.22	11.27	11.32
最大功率点电压 (Vmp/V)	40.53	40.73	40.93	41.19	41.49	41.67
最大功率点电流 (Imp/A)	10.54	10.56	10.58	10.61	10.63	10.68

NMOT * (组件标称工作温度条件): 辐照度=800W/m², 环境温度=20°C, AM=1.5, 风速=1m/s
 测试条件以正面为例

背面功率增益 (以570W为例)

背面功率增益	10%	15%	20%	25%	30%
最大功率 (Pmax/W)	627.0	655.5	684.0	712.5	741.0
开路电压 (Voc/V)	51.60	51.60	51.70	51.70	51.70
短路电流 (Isc/A)	15.68	16.39	17.10	17.81	18.53
最大功率点电压 (Vmp/V)	42.32	42.32	42.42	42.42	42.42
最大功率点电流 (Imp/A)	14.82	15.49	16.12	16.80	17.47

曲线特性图(570W)



机械参数

电池类型	N型单晶
组件尺寸	2278×1134×30mm
玻璃厚度	2.0mm
组件重量	31.3Kg
输出线	4mm ² , 导线长度300mm (可按照客户需求订制)
连接器	MC4兼容
接线盒	IP68, 3个二极管
组件边框	阳极氧化铝铝合金

温度系数

短路电流(Isc)温度系数	+0.045%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.250%/°C
峰值功率(Pmax)温度系数	-0.300%/°C
标称工作温度(NMOT)	42±2°C

应用参数

最大系统电压	DC1500V
功率公差	0 ~ +5 W
工作温度	-40°C ~ +85°C
最大保险丝额定电流	30A
静态载荷	雪载5400Pa, 风载2400Pa
包装	36片/托; 504片/车(9.6米); 720片/车(13.0米); 864片/车(17.5米)