

单晶TOPCON半片组件

SEMI+MBB

SL5M144

565-580 WATT



能量密度高

- 组件功率在2.584平方米下可达580瓦
- 组件转换效率高达22.44%
- 单位面积下收获更多能量



SEMI+MBB

- 半片降低组件的工作温度，大幅减少热斑风险
- 密栅减少栅线遮挡，提高电流收集能力
- 弱光下发电量更好



机械负荷增强

- 风荷载2400pa
- 雪荷载5400pa



适应严苛环境

- 耐氨、耐盐雾、抗PW、组件适用农场、海边、高温、高湿等多种严苛环境以及冰雹、严寒、暴雪等恶劣天气



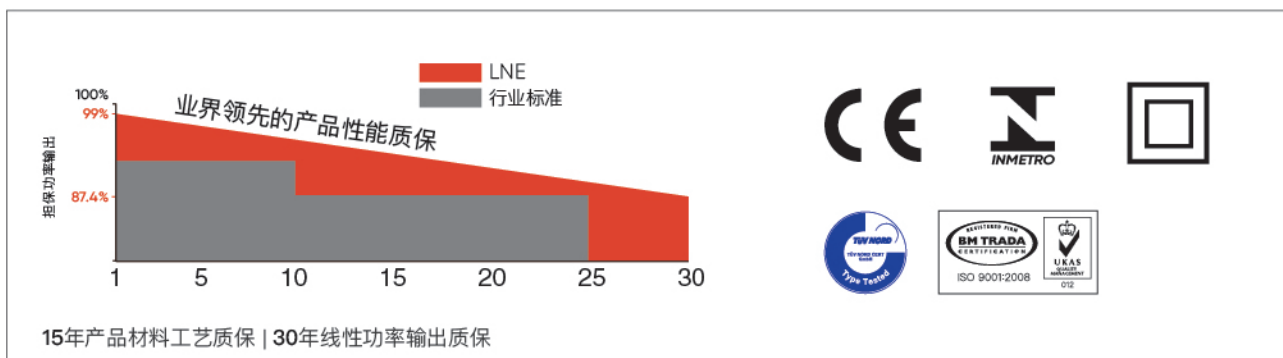
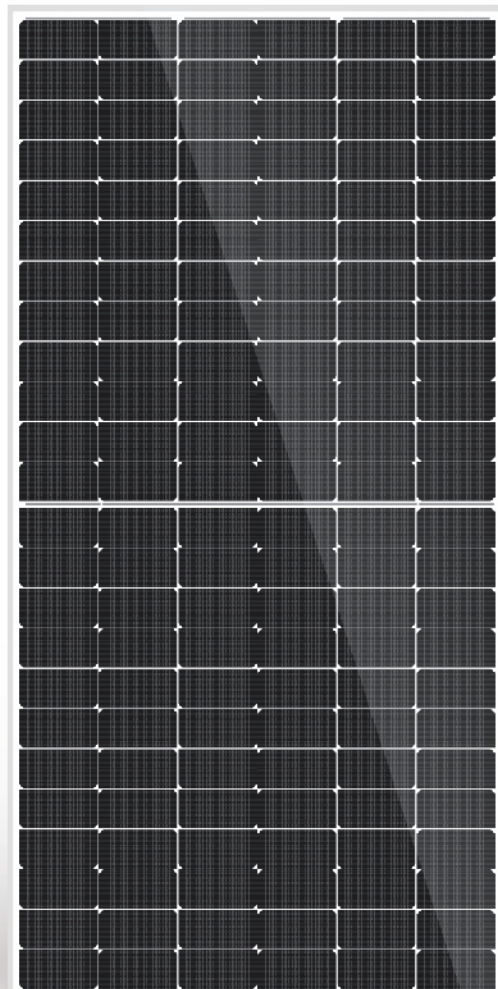
IP68

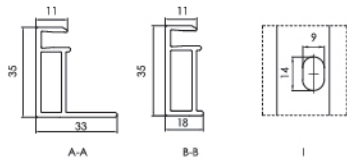
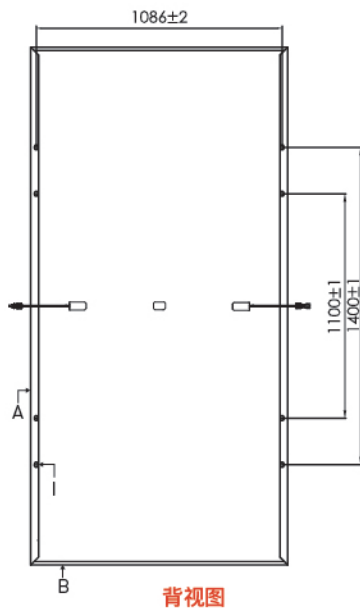
- 使用防水等级IP68的接线盒，组件密封性能更佳



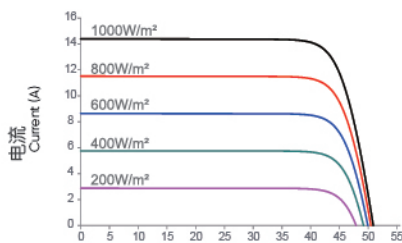
组件防火性能优异

- 组件通过防火测试

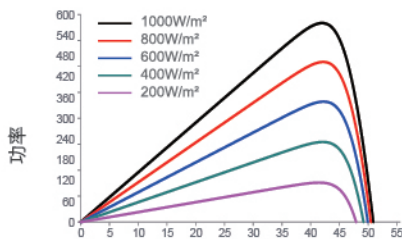




电流电压曲线



电压



电压

电性能参数 (STC)

峰值功率 (Wp)	565	570	575	580
峰值电压 (V)	42.84	42.99	43.14	43.3
峰值电流 (A)	13.19	13.26	13.33	13.40
开路电压 (V)	50.72	50.97	51.23	51.48
短路电流 (A)	14.00	14.08	14.16	14.24
组件效率 (%)	21.86%	22.06%	22.25%	22.44%

STC: 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5

电性能参数 (NMOT)

峰值功率 (Wp)	424	429	435	441
峰值电压 (V)	39.93	40.15	40.32	40.61
峰值电流 (A)	10.62	10.70	10.78	10.86
开路电压 (V)	48.27	48.51	48.75	48.99
短路电流 (A)	11.21	11.27	11.33	11.39

NOCT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s

机械参数

电池片	单晶N型, MBB
电池数量	144 cells (6 x 12 x 2)
组件尺寸	2279 x 1134 x 35 mm
组件重量	28 kg
玻璃	底铁高透镀膜玻璃
背板	白色背板
边框	银色阳极氧化铝合金
接线盒	防水等级IP68, 拥有三个旁路二极管
缆线	4.0mm ² , (+) 380mm, (-) 380mm 或客制化
接头	MC4兼容

温度参数

工作温度 (NMOT)	44±2°C
开路电压温度系数	-0.25% / °C
短路电流温度系数	0.045% / °C
峰值功率温度系数	-0.30% / °C
工作温度	-40°C~+85°C
系统电压	1500VDC
熔断电流	25A

包装个式

	40高柜 (HQ)
片数	620
片每箱	31
箱数	20