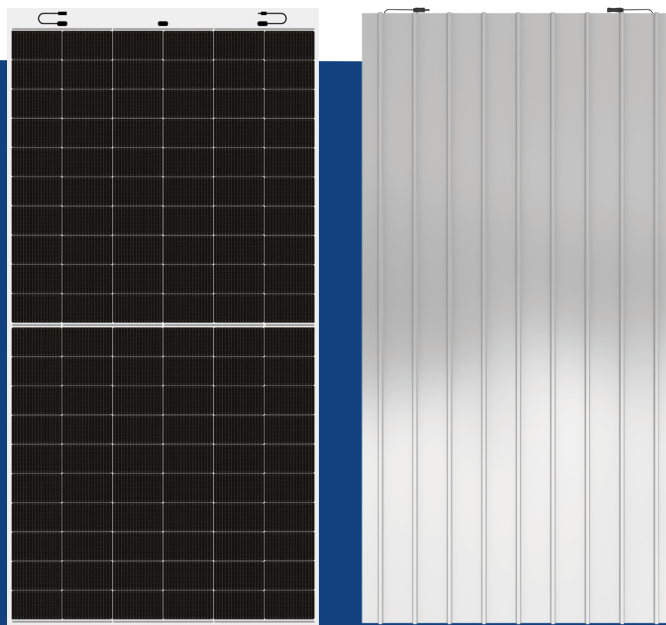




N 型



轻质半片组件 ENE-LH120NE

495W~515W

515W
最大输出功率

21.5%
最高效率

0~+5W
功率公差

产品性能



轻质化

前板封装复合材料优化，相同功率下降低70%组件重量



低工作温度

工作温度低至约43°C，提升发电效率



定制化

可为各类应有场景进行定制，增加产品附加值



成熟的多主栅半片工艺

先串后并的对称电路设计，可靠的焊接工艺



易运输和安装

全新组件封装设计，易搬运和快速安装，降低安装成本



出色低辐照度响应

在清晨、傍晚及多云等环境下更优的弱光发电性能

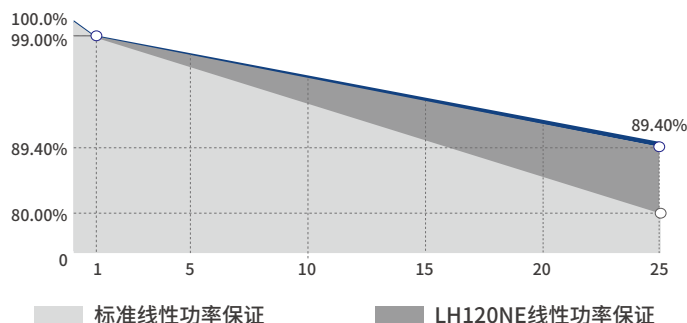
全面的产品及体系认证

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001: 2015质量管理体系

ISO 14001: 2015环境管理体系

ISO 45001: 职业健康安全管理体系



标准线性功率保证

LH120NE线性功率保证

-1.00%

首年衰减率

12
年

25
年

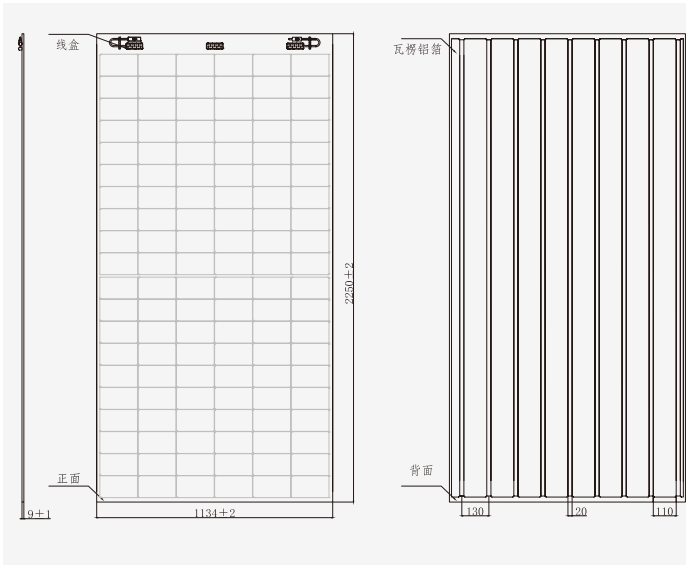
-0.40%

功率年衰减率

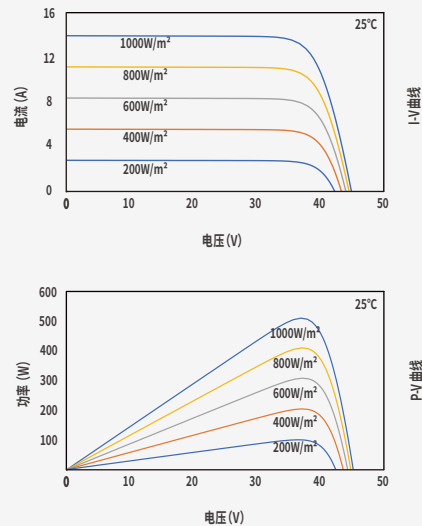
产品材料与工艺质保 功率线性质保

领先的产品质保和功率质保

组件尺寸 (mm)



曲线特性图(505W)



电性能参数 (STC *)

最大功率 (Pmax/W)	495	500	505	510	515
开路电压 (Voc/V)	44.12	44.27	44.42	44.57	44.72
短路电流 (Isc/A)	13.96	14.02	14.08	14.14	14.20
最大功率点电压 (Vmp/V)	37.44	37.59	37.74	37.89	38.05
最大功率点电流 (Imp/A)	13.22	13.30	13.38	13.46	13.54
组件效率 (%)	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5

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

机械参数

电池类型	N型单晶
组件尺寸	2250×1134×9mm
组件厚度	9mm
组件重量	10.7Kg
输出线	4mm², 导线长度+300mm/-200mm (可按照客户需求订制)
连接器	PV-DA02M2-XY
接线盒	IP68, 3个二极管
组件边框	无边框

电性能参数 (NMOT *)

最大功率 (Pmax/W)	376	380	384	387	391
开路电压 (Voc/V)	42.13	42.28	42.42	42.56	42.71
短路电流 (Isc/A)	11.26	11.31	11.36	11.40	11.45
最大功率点电压 (Vmp/V)	35.26	35.41	35.55	35.68	35.84
最大功率点电流 (Imp/A)	10.66	10.73	10.79	10.86	10.92

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

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	25A
静态载荷	雪载5400Pa, 风载2400Pa

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	-0.280%/°C
标称工作温度(NMOT)	43 ±2°C

包装信息

包装方式	9.6米	13.0米	17.5米
片/每托	54	54	54
拖/每车	16	20	28
片/每车	864	1080	1512



版本号 : ENE-MS-2025.04.29
本规格书中包含的所有数据和有任何更改,
恕不另行通知, 最终解释权归巨合新能源所有。

