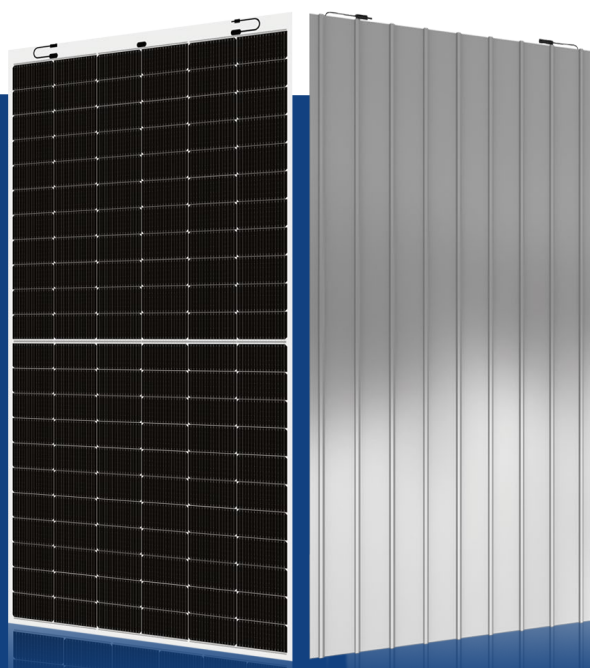




P 型



轻质半片组件 ENE-LH132PA

455W~475W

475W
最大输出功率

20.8%
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

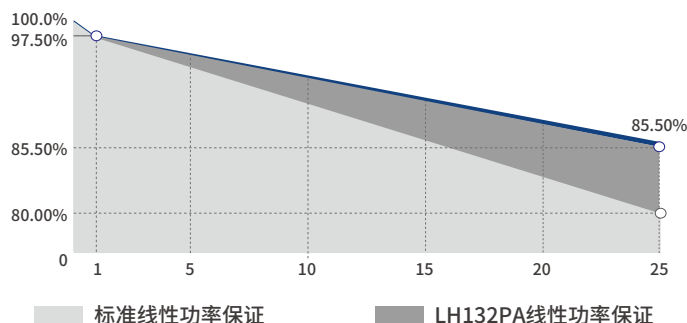
全面的产品及体系认证

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001: 2015 质量管理体系

ISO 14001: 2015 环境管理体系

ISO 45001: 2018 职业健康安全管理体系



-2.50%

首年衰减率

12
年

25
年

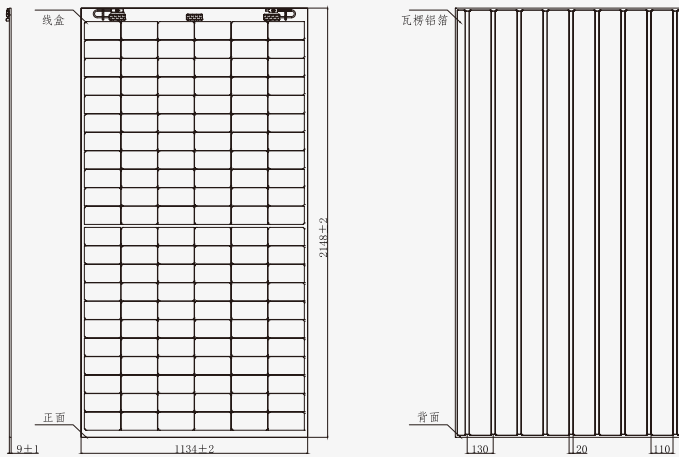
-0.50%

功率年衰减率

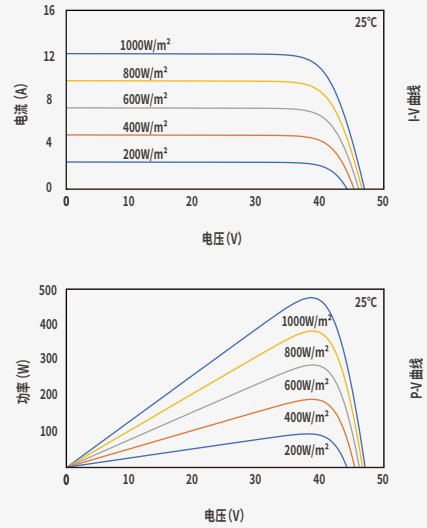
产品材料与工艺质保 功率线性质保

领先的产品质保和功率质保

组件尺寸 (mm)



曲线特性图(470W)



电性能参数 (STC *)

最大功率 (Pmax/W)	455	460	465	470	475
开路电压 (Voc/V)	45.50	45.65	45.79	45.93	46.06
短路电流 (Isc/A)	12.67	12.76	12.85	12.93	13.02
最大功率点电压 (Vmp/V)	37.72	37.87	38.01	38.15	38.28
最大功率点电流 (Imp/A)	12.06	12.15	12.24	12.32	12.41
组件效率 (%)	19.9	20.1	20.3	20.6	20.8

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

机械参数

电池类型	P型单晶
组件尺寸	2148×1134×9mm
组件厚度	9mm
组件重量	10.2Kg
输出线	4mm ² , 导线长度250mm (可按客户需求订制)
连接器	类MC4系列
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)	341.7	345.5	349.2	353.0	356.7
开路电压 (Voc/V)	43.35	43.50	43.63	43.76	43.89
短路电流 (Isc/A)	10.21	10.28	10.35	10.42	10.49
最大功率点电压 (Vmp/V)	35.16	35.30	35.43	35.57	35.69
最大功率点电流 (Imp/A)	9.72	9.79	9.86	9.93	9.99

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	22A
静态载荷	正面5400Pa, 背面2400Pa

温度系数

短路电流(Isc)温度系数	+0.038%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.262%/°C
峰值功率(Pmax)温度系数	-0.341%/°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	22	30
片/每车	864	1188	1512



版本号: ENE-MS-042-A01.V02
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。

