

LSHE-M410 M4 Seires

单晶光伏组件



MBB

新的电路设计, 更低的内部电流, 更低的内阻损耗。



更高的输出功率

模块采用 108 个 182 × 182mm 电池, 最大功率可达 415W。



严酷环境的适应性

TUV 通过高盐雾及高氨气腐蚀测试。



低光特性

在低光环境下具有更高的性能。



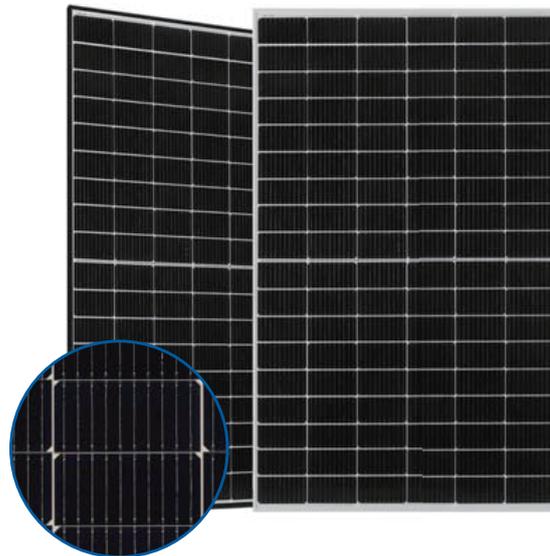
抗 PID 保证

通过电池生产技术优化及材料管控将 PID 现象造成的衰减几率降至最小。



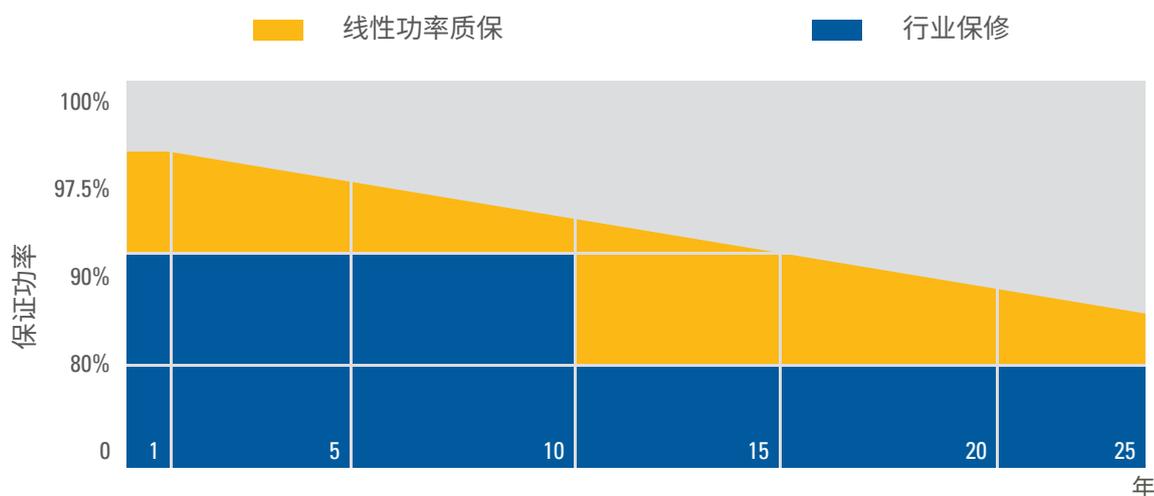
载荷能力

整体组件通过 2400Pa 的风载荷和 5400Pa 的雪载荷认证。



12+ 12 年材料工艺质保

25+ 25 年线性质保



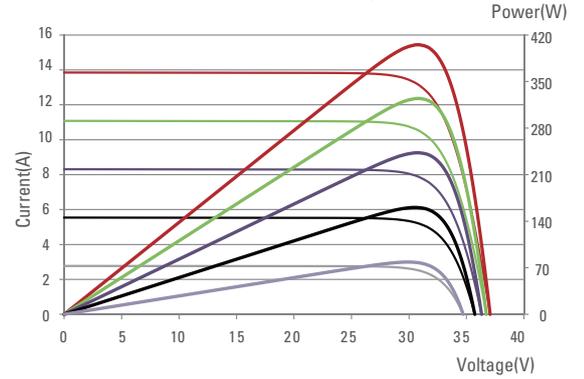
标准测试环境下/电池片标称温度条件下

组件型号		M410	
		STC	NOCT
最大输出功率	$P_{MAX}(W)$	410	302
最佳工作电压	$V_{MP}(V)$	31.22	29.18
最佳工作电流	$I_{MP}(A)$	13.06	10.35
开路电压	$V_{OC}(V)$	37.34	34.89
短路电流	$I_{SC}(A)$	13.70	10.80
组件效率	%	20.97	15.45

STC: 光照强度 = 1000 W/M², 电池温度 = 25 °C, 大气质量 = 1.5

NOCT: 光照强度 = 800 W/M², 电池温度 = 20° C, 大气质量 = 1.5, 风速 1 米/秒

电流电压及功率电压曲线(410 W)



机械参数

电池片尺寸	182 mm × 182 mm
模块尺寸	1723mm × 1134mm × 35mm
重量	21.5kg
数量	54 × 2pcs
最大系统电压	1500V
接线盒	防护等级 Ip68
边框	铝边框
线缆	4 平方, 光伏抗紫外线专用电缆
连接器	MC4 接头
等级	A 级
包装	1760mm × 1122mm × 1250mm, 655kgs/箱 1760mm × 1122mm × 2500mm, 1322kgs/托盘
装载	40 尺, 26 箱, 13 托盘, 31 片/箱, 共 806 片

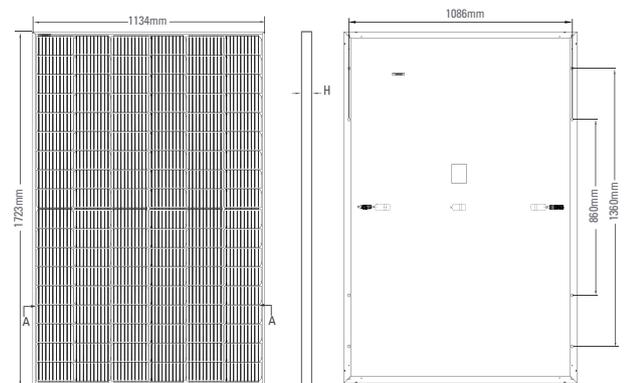
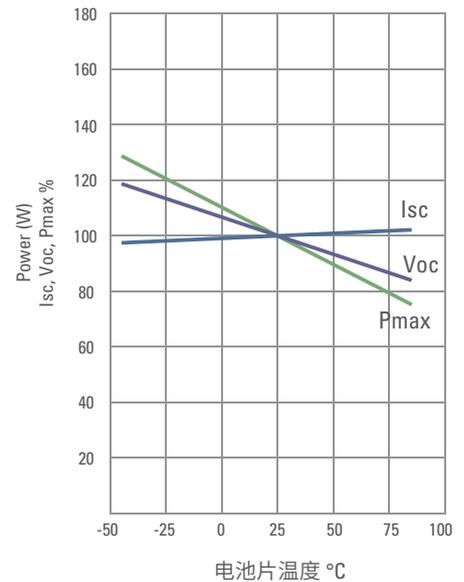
工作参数

机载负荷	2400pa / 5400pa
正公差	0 ~ +5W
额定电池工作温度	45°C ± 2°C
温度范围	-40°C ~ +85°C
最大串联保险丝额定电流	25 A

温度系数

峰值功率温度系数	-0.28%/°C
开路电压温度系数	-0.36%/°C
短路电流温度系数	+0.05%/°C

Isc、Voc、Pmax 温度曲线



利星行能源(昆山)有限公司

地址: 江苏省昆山市昆太路 432 号
http://www.lsh-energy.com



服务热线

400-821-3319



利星行能源
LEI SHING HONG ENERGY