

# 工频逆变器

## 2.4/3/4/5/8/10KW特点 >

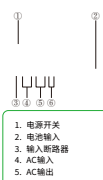
- 空载损耗低，不足同功率高频机损耗的一半
- 纯正弦波输出
- 输出短路保护功能
- 可选配 MPPT 太阳能控制器（120A）
- 可选配 BMS 通信功能
- 可选配 RS485 通信功能




## 连接方案




## 接口详情




1. 电源开关
2. 电池输入
3. 输入断路器
4. AC 输入
5. AC 输出
6. PV输入

## 技术参数

| 型号 | LF02K4-24ML | LF03K0-24ML | LF04K0-24ML | LF05K0-24ML | LF08K0-48ML | LF10K0-48ML |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC输入** | | | | | | |
| 电源输入 | 220VAC（标准）/ 110VAC（定制） | | | | | |
| 输入电压范围 | 220V 型号：154-264VAC±3V（正常模式）185-264VAC±3V（UPS 模式）<br>110V 型号：77-132VAC±3V（正常模式）92-132VAC±3V（UPS 模式） | | | | | |
| 输入频率 | 50/60Hz±5% | | | | | |
| **AC输出** | | | | | | |
| 额定容量 | 2400W | 3000W | 4000W | 5000W | 8000W | 10000W |
| 交流输出电压 | 220V 型号：154-264VAC±3V（正常模式）185-264VAC±3V（UPS 模式）<br>110V 型号：77-132VAC±3V（正常模式）92-132VAC±3V（UPS 模式） | | | | | |
| 交流输出频率 | 50/60Hz±5% | | | | | |
| 逆变器输出电压 | 220VAC±10%（110VAC±10%） | | | | | |
| 逆变器输出频率 | 50Hz or 60Hz ±1% | | | | | |
| 波形 | Pure Sine Wave | | | | | |
| **电池** | | | | | | |
| 电池类型 | 铅酸蓄电池/水电池/锂电池 | | | | | |
| 电池电压 | 24VDC / 48VDC | | | | | |
| 电池充电电压 | 27.4VDC / 54.8VDC | | | | | |
| **充电 (PV / AC)** | | | | | | |
| 最大光伏阵列功率 | 1600W | 注：工厂标准配置适用于大电流（MPPT）解决方案，如需高功率光伏解决方案，请在订单中注明。<br>大电流解决方案（150V/120A）：24V：3200W / 48V：6400W<br>高功率光伏解决方案（245V/100A）：24V：2700W / 48V：5400W | | | | |
| 光伏输入电压范围（MPPT） | MPPT 30V-150VDC | 高电流解决方案：24V：30-150VDC / 48V：60-150VDC<br>高光伏解决方案：24V：30-245VDC / 48V：60-245VDC | | | | |
| 最大光伏输入电压 | MPPT 150VDC | 高电流解决方案：150VDC / 高光伏解决方案：245VDC | | | | |
| 最佳 Vmp 工作范围 | MPPT 30-105VDC | 高电流解决方案：24V：30-105VDC / 48V：60-105VDC<br>高光伏解决方案：24V：30-170VDC / 48V：60-170VDC | | | | |
| 最大太阳能充电电流 | 60A | 高电流解决方案：120A / 高光伏解决方案：100A | | | | |
| 最大交流充电电流 | 50A（默认 40A）<br>25A（默认 20A） | 63A（默认 50A）<br>31A（默认 25A） | 83A（默认 66A）<br>41A（默认 33A） | 104A（默认 83A） | 83A（默认 66A） | 104A（默认 83A） |
| 转换时间 | ≤10毫秒（UPS模式）/ ≤20毫秒（INV模式） | | | | | |
| 峰值负载比 | （MAX）≥1 | | | | | |
| 待机功耗 (W) | 环形变压器（用贴合剂粘贴） | | | | | |
| | 24V 机型：16W / 48V 机型：32W | | | | | |
| 保护功能 | 市电充电：输入过流保护，无熔丝丝。 | | | | | |
| | 逆变器状态：过载保护、短路保护、欠压保护、电池反接保护（保险丝）。 | | | | | |
| **界面接口** | | | | | | |
| 状态显示 | 带LED显示屏的彩色段显示器<br>使用上下箭头键可查看交流电压、交流频率、光伏电压、光伏电流、输出电压、输出频率、电池电压和负载电流等参数。<br>LED 显示屏显示市电状态、充电状态、逆变器状态和故障状态 | | | | | |
| 声音提示 | 蜂鸣器会根据故障代码发出不同的警报声，警报声以长音和短音区分。 | | | | | |
| **通用参数** | | | | | | |
| 工作温度 | -10℃~50℃ | | | | | |
| 存储温度 | -15℃~45℃ | | | | | |
| 相对湿度 | 10℃~90℃（无冷凝） | | | | | |
| 噪音 | ＜45dB | | | | | |
| 产品尺寸/包装尺寸（mm） | 445×310×125mm / - | | | 565×400×185mm / - | | |
| 净重/毛重(千克) | 15.4kg / - | 19kg / - | 20.4kg / - | 27.5kg / - | 38.5kg / - | 51kg / - |