

# 产品参数表

规格



## LXM32A 驱动器 4,5A RMS 峰值电流 单相 230

LXM32AU45M2

### 主要信息

产品系列	Lexium 32
产品短名	LXM32A
产品类型	运动伺服驱动器
驱动器格式	书本
电源相位数	单相
额定电源电压 [Us]	100...120 V - 15...10 % 200...240 V - 15...10 %
电源电压范围	85...132 V 170...264 V
供电频率	50/60 Hz - 5...5 %
电网频率	47.5...63 Hz
EMC 滤波器	集成的
连续输出电流	1.5 A 在...上 8 kHz
输出电流 3s 峰值	3 A 在...上 115 V 适用 5 s 4.5 A 在...上 230 V 适用 5 s
连续功率	200 W 在...上 115 V 500 W 在...上 230 V
标称功率	0.15 kW 在...上 115 V 8 kHz 0.3 kW 在...上 230 V 8 kHz
线路电流	2.6 A, THDI 的 85 % 在...上 115 V, 带外部电抗器 的 5 mH 3.4 A, THDI 的 100 % 在...上 230V AC, 带外部电抗器 的 5 mH 2.9 A, THDI 的 173 % 在...上 115 V, 没有电抗器 2.9 A, THDI 的 181 % 在...上 230V AC, 没有电抗器

### 补充信息

开关频率	8 kHz
过电压类别	III
Maximum leakage current	30 mA
输出电压	<= 电源电压
电绝缘	电源与控制之间
电缆类型	单股 IEC 电缆 (温度: 50 °C) 铜 90 °C XLPE/EPR
电气连接	端子, 夹紧力: 3 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (CN8) 端子, 夹紧力: 5 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (CN1) 端子, 夹紧力: 5 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (CN10)
紧固扭矩	CN8: 0.5 N.m CN1: 0.7 N.m CN10: 0.7 N.m

离散量输入数量	1 捕获 分立输入 2 安全 分立输入 4 逻辑 分立输入
数字量输入类型	捕获 (电容) 逻辑 (DI) 安全 (compliment of STO_A, compliment of STO_B)
采样期间	DI: 0.25 ms 离散
离散量输入电压	24 V 直流 适用 捕获 24 V 直流 适用 逻辑 24 V 直流 适用 安全
离散量输入逻辑	正 (compliment of STO_A, compliment of STO_B) 在状态 0: < 5 V 在状态 1: > 15 V 符合 EN/IEC 61131-2 类型 1 正 (DI) 在状态 0: > 19 V 在状态 1: < 9 V 符合 EN/IEC 61131-2 类型 1 正极或负极 (DI) 在状态 0: < 5 V 在状态 1: > 15 V 符合 EN/IEC 61131-2 类型 1
响应时间	<= 5 ms compliment of STO_A, compliment of STO_B
离散量输出数量	2
输出型式	逻辑 输出 (DO) 24 V DC
离散量输出电压	<= 30 V DC
离散量输出逻辑	正极或负极 (DO) 符合 EN/IEC 61131-2
触点颤动时间	<= 1 ms 适用 compliment of STO_A, compliment of STO_B 2 μs 适用 电容 0.25 μs...1.5 ms 适用 DI
刹车电流	50 mA
输出反应时间	250 μs (DO) 适用 离散量 输出
控制信号类型	伺服电机编码器反馈
保护类型	防止电压反接: 输入 信号 防止短路输出信号: 输出信号
安全功能	STO(安全扭矩中断), 集成
安全等级	SIL 3 符合 EN/IEC 61508 PL = e 符合 ISO 13849-1
通讯界面	CANmotion, 集成 CANopen, 集成
端口类型	RJ45 (标记为 CN4 或 CN5) 适用 CANmotion RJ45 (标记为 CN4 或 CN5) 适用 CANopen
访问方法	从 ( 站 )
传输率	1 Mbps 用于总线长度为 ... 4 m 适用 CANopen, CANmotion 125 kbps 用于总线长度为 ... 500 m 适用 CANopen, CANmotion 250 kbps 用于总线长度为 ... 250 m 适用 CANopen, CANmotion 50 kbps 用于总线长度为 ... 1000 m 适用 CANopen, CANmotion 500 kbps 用于总线长度为 ... 100 m 适用 CANopen, CANmotion
地址数	1...127 适用 CANopen, CANmotion
通讯服务	1 接收 SDO 适用 CANmotion 1 传输 SDO 适用 CANmotion 2 PDO 符合 DSP 402 适用 CANmotion 2 SDO 接收 适用 CANopen 2 SDO 发送 适用 CANopen 4 可配置映射 PDO 适用 CANopen CANopen 设备数据驱动与移动控制 适用 CANopen, CANmotion 应急 适用 CANopen, CANmotion 事件触发, 时间触发, 远程请求, 同步 ( 周期性 ), 同步 ( 非周期性 ) 适用 CANopen 结点保护, 信跳 适用 CANopen 位置控制模式 适用 CANmotion 位置控制, 速度 配置文件, 扭矩 配置文件 与复原位模式 适用 CANopen Sync 适用 CANmotion

LED状态	LED (红色) 伺服驱动电压 LED 错误 LED RUN
信号传输功能	显示故障 7 段
标识	CE
操作位置	垂直方向 +/- 10°
适用范围	伺服电机 BSH (55 mm, 1 电机堆栈)
宽度	48 mm
高度	270 mm
深度	237 mm
净重	1.6 kg

## 环境

电磁兼容性	传导 EMC, 等级 A 1组 符合 EN 55011 传导 EMC, 等级 A 2组 符合 EN 55011 传导 EMC, 环境2分类C3 符合 EN/IEC 61800-3 传导 EMC, C2 类 符合 EN/IEC 61800-3 传导 EMC, 环境1和2 符合 EN/IEC 61800-3 静电放电抗干扰, 3级 符合 EN/IEC 61000-4-2 抗辐射, 3级 符合 EN/IEC 61000-4-3 抗浪涌, 3级 符合 EN/IEC 61000-4-5 抗快速瞬变, 4级 符合 EN/IEC 61000-4-4 传播 EMC, 等级 A 2组 符合 EN 55011 传播 EMC, C3类 符合 EN/IEC 61800-3
符合标准	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
产品认证	TÜV CSA UL
IP 保护等级	IP20 conforming to EN/IEC 60529 IP20 conforming to EN/IEC 61800-5-1
抗振动	1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 波峰至波峰 1.5 mm (f= 3...13 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6
抗冲击	15 gn 适用 11 ms 符合 EN/IEC 60028-2-27
污染等级	2 符合 EN/IEC 61800-5-1
环境特征	级别3C1 conforming to IEC 60721-3-3
相对湿度	等级 3K3 (5 至 85 %) 无凝结 符合 IEC 60721-3-3
环境温度	0...50 °C 符合 UL
贮存环境温度	-25...70 °C
冷却方式	自然通风
工作海拔	= 1000 m 无降容 > 1000...3000 m 带条件

## 包装单位

包装1 : 包装单位类型	PCE
个/公斤	1
包装1 : 高度	8.500 cm
包装1 : 宽度	32.500 cm
包装1 : 长度	27.500 cm
包装重量	2.036 kg

包装2 : 包装单位类型	S03
包装2 : 包装单位数量	3
包装2 : 高度	30.000 cm
包装2 : 宽度	30.000 cm
包装2 : 长度	40.000 cm
包装2 : 毛重	6.815 kg
包装3 : 包装单位类型	PAL
包装3 : 包装单位数量	24
包装3 : 高度	80.000 cm
包装3 : 宽度	77.000 cm
包装3 : 长度	60.000 cm
包装3 : 毛重	63.020 kg

## 合同保修

保修单 18 months



施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

#### 环境数据说明 >

##### 环境足迹

生命周期总碳足迹

449

产品环境概况(PEP)

[产品环境文件](#)

#### Use Better

##### 材料和包装

回收纸板包装

是

无塑料包装

是

[欧盟ROHS指令](#)

主动合规性 ( 超出欧盟 RoHS 法定范围的产品 )

SCIP编号

C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6

REACH法规

[REACH 声明](#)

中国 ROHS 管理办法

[中国 ROHS 声明](#)

无PVC

是

#### Use Again

##### 重新包装和再制造

流通资料

[产品使用寿命终期信息](#)

回收

不支持