

AMD730 系列

矢量型多功能变频器

AMD730 系列是安驰控制集扎实的专业知识和对电气驱动技术的热情打造的多功能通用变频器，具有极高的功能性、延展性和工程舒适性水平。高效、智能、可靠、多用途，这是一系列面向未来的全能变频产品。

- 更极致的功率密度
- 更尖端的电机驱控
- 更友好的人机交互
- 更现代的工业美学

内置 **2** 种控制算法：

V/f、SVC

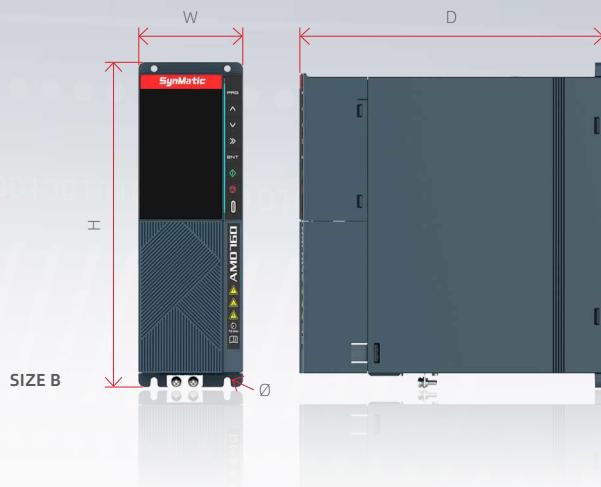
支持 **3** 种电机类型：

永磁同步电机、异步电机、磁阻电机



工程设计的典范

AMD730 系列集众多工程设计优势于一体，采用了棱角分明的直角边框、超大显示屏、创新的按键布局、独特的纹理，诠释了现代极简工业美学理念。



注：图示以 **SIZE B** 机型为例展示 AMD730 系列变频器的外形，详细尺寸信息请参照下表。

机型	变频器型号	H (mm)	W (mm)	D (mm)	Ø (mm)
SIZE B	AMD730-4T3R7G-B	248	80	233	5
	AMD730-4T5R5G-B				
	AMD730-4T7R5G-B				
SIZE H	AMD730-4T110G	760	300	266	5
	AMD730-4T110G-L				
	AMD730-4T132G				
	AMD730-4T132G-L				

智能易用

打造高效智能、功能完备、应用广泛的驱动系统。

- 性能卓越：**内置尖端的V/f、SVC控制算法，卓越的电机驱动性能，轻松驾驭永磁同步电机，异步电机，磁阻电机
- 多种通讯：**集成了CANopen、Modbus等通讯方式，易于与现有系统进行整合，确保自动化系统解决方案中各组件之间的强大、无缝的通讯
- 工艺宏：**通过预设参数和工艺宏，使调试过程更加便捷：减少调试时间、无需配置冗长复杂的参数列表、避免因参数设置不当而导致的错误
- 物联网：**通过物联网模块协同信息技术与驱动技术，配置无线调试、实时监控、故障预警、云端产品管理等功能，实现更加高效、透明和敏捷的过程操控
- 应用广：**集结构紧凑、功率密度高、功能丰富等优点于一体的AMD730变频器，能胜任各种应用场合的需求，尤其适用于对转矩和转速控制精度较高的连续运动控制，如：泵、风机、压缩机、移动传输、高性能机械传送等

安全可靠

多重保障，为产品长期可用保驾护航。

- 可靠保障：**配置黑匣子功能、状态监控、上电自检、寿命预诊断、硬/软件保护等功能，防患于未然
- 稳定运行：**更宽的电压范围、更好的冷却设计理念、加强三防涂层的PCB板，提升变频器在严苛工况下的稳定性

节约成本

助力用户节能减排、降本增效。

- 高效节能：**最小损耗控制方式，提升变频器效率；最高效率工作点规划，提升电机效率，在运行过程中实现降耗节能，降低成本
- 能耗监控：**支持后台电量统计，集成能耗监控功能，可获得功耗与节能情况的直观数据

■ 技术规格

	型号	电源容量 (kVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	制动	电抗器
SIZE B (3.7-7.5 kW)	AMD730-4T3R7G-B	12	11.4	9	√	×
	AMD730-4T5R5G-B	17.5	16.7	13	√	×
	AMD730-4T7R5G-B	22.8	21.9	17	√	×
SIZE H (110-132 kW)	AMD730-4T110G	200	220	210	×	×
	AMD730-4T110G-L				×	√
	AMD730-4T132G	240	260	253	×	×
	AMD730-4T132G-L				×	√

	项目	规格
输入电源	输入电压	三相 380~480VAC、50/60Hz
	允许电压波动	-15% ~ +10% (323 ~ 528 VAC)
	允许频率波动	-5% ~ +5% (47.5 ~ 63 Hz)
输出特性	载波频率	1.2 ~ 12.0 kHz (可根据负载特性，自动调整载波频率)
	最高输出频率	600 Hz (可通过参数更改)
基本功能	输出频率分辨率	数字设定：0.01 Hz；模拟设定：最高频率 × 0.025%
	电机类型与控制方式	三相异步电机：VF 控制、无速度传感器矢量控制 永磁同步电机：无速度传感器矢量控制
	调速范围	1:50 (异步电机 VF 控制)；1:100 (异步电机无传感器矢量控制)
	速度控制精度	±1% (VF 控制)；±0.5% (无传感器矢量控制)
	转矩控制精度	±5% (无传感器矢量控制, 10 Hz 以上)
	速度波动	±0.5% (无传感器矢量控制)
	转矩响应	< 20 ms (无传感器矢量控制)
	过载能力	115% 1 小时；150% 1 分钟；178% 2 秒钟
	VF 曲线	5 种方式：直线 VF；多点 VF；平方 VF；完全 VF 分离：不完全 VF 分离
个性功能	保护功能	上电对地短路，相间短路，电机过热，驱动器过流，驱动器过载（输出功率限幅）、电机过载、驱动器过压、驱动器欠压、驱动器 SVC 失速、驱动器过热、输出缺相、通讯故障、电流检测故障、电机调谐故障、编码器故障检测、EEPROM 读写故障、缓冲继电器故障、堵转保护、速度偏差过大、失速报警
	加减速曲线	直线；S 曲线模式 1；S 曲线模式 2
	内置 PID	2 套 PID 参数，方便实现过程控制闭环控制系统
	摆频功能	多种三角波频率控制功能
	定长定时控制	实现给定长度、给定运行时间控制
	运行命令通道	LED 操作面板或者外引 LCD 键盘给定；控制端子给定；串行通讯口给定（可通过多种方式切换）
	频率源	数字给定；电压型模拟量给定；电流型模拟量给定；脉冲给定；通信给定；PID；多段速；内置简易 PLC
冷却方式	扩展功能	具有三个扩展卡接口，可扩展 CANopen 等总线通讯卡，多种功能 IO 卡
	冷却方式	强制风冷

