



ADSD-AS 系列产品

交流异步伺服驱动器



大连安迪数控技术有限公司
DALIAN A&D NUMERICAL CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD.

公司简介

忠诚 · 敬业 · 高效 · 卓越

大连安迪数控技术有限公司是由留日海归博士和国内自动化学者共同投资组建的高新技术企业。是一家专门从事于交流永磁同步伺服系统和交流异步伺服系统的研发、制造、销售和服务为一体的自动化控制企业。公司的发展目标是为制造业提供高精度、质量稳定可靠的伺服控制产品和最优化控制的总体解决方案。

安迪数控的伺服驱动器可以适配于SIEMENS、FAGOR等进口的数控系统，也可以适配于国产的广州数控、台达数控、华中数控、大连数控等厂家的数控系统。

产品特性

高效 高性价比

基于 DSP+IPM 的硬件平台
高速度频率响应
性能稳定

功能完善

位置 / 速度 / 转矩控制方式
灵活的外部端子运行方式
新颖的自适应控制
方便的运行信号自定义
完善的保护功能
独立的准停功能
刚性攻丝功能

方便实用的通讯软件

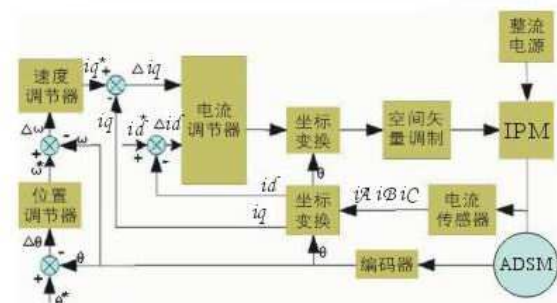
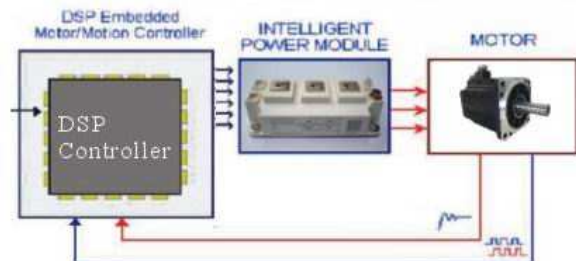
故障履历查询
实时状态参数显示
参数的写入和读取
运行状态控制

结构完善 运行可靠

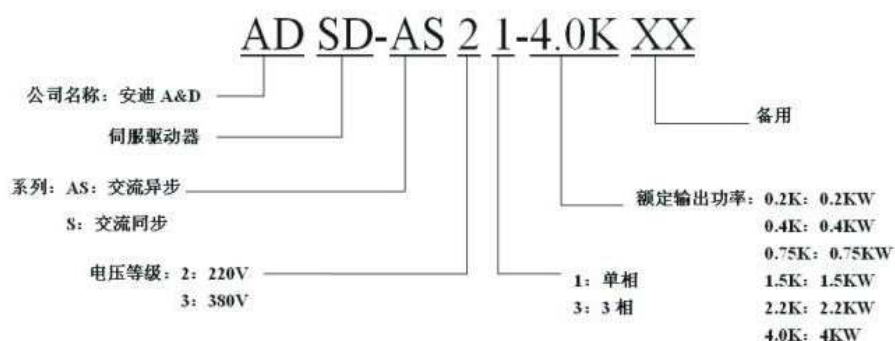
接线灵活方便
体积紧凑节省空间
优越的抗电磁干扰性能
生产过程自动检测保障

选型简单 应用灵活 操作方便

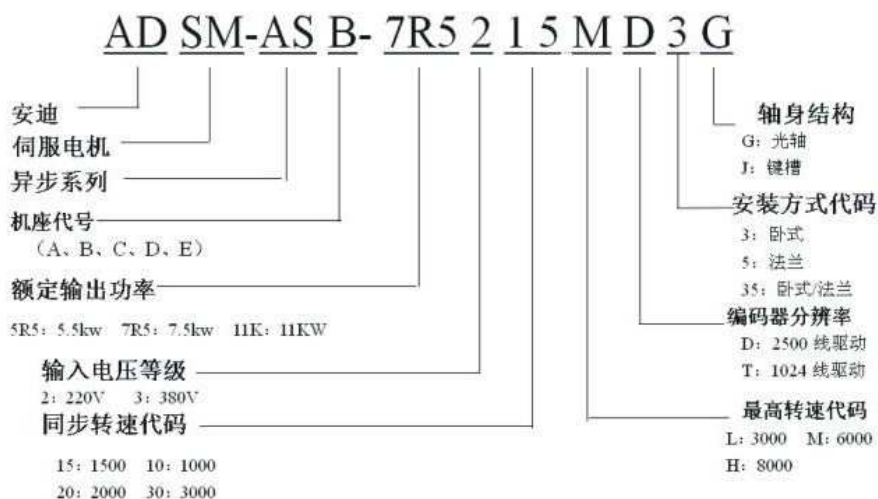
适用于各种数控机床
适用于各种数控系统控制
可保存3段用户自编程程序
功率范围广，最大可达到132KW



异步伺服驱动器型号说明

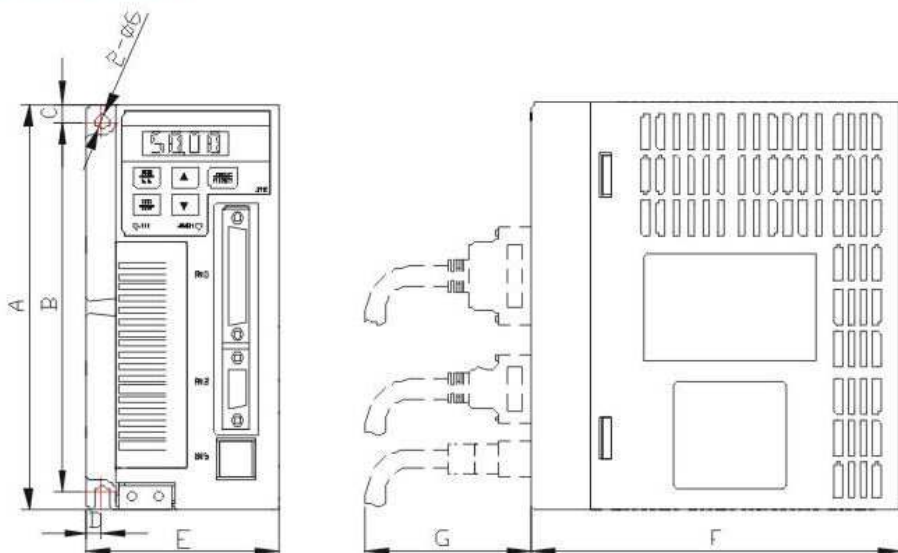


异步伺服电机型号说明



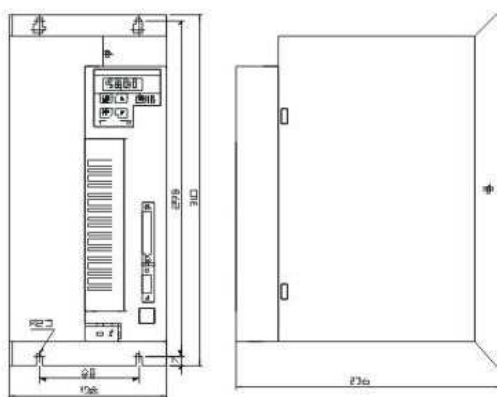
伺服驱动器外型尺寸

0.1-4KW (220V级)



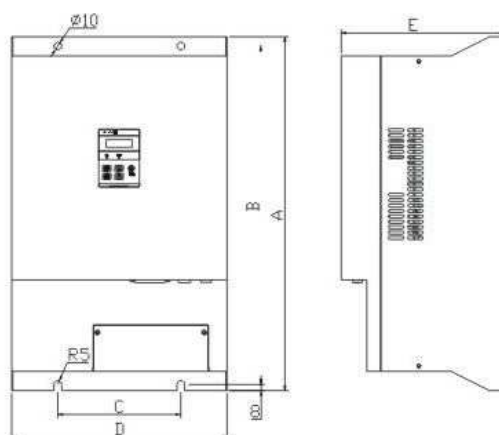
| 功率 (KW) | 外形尺寸 | | | 安装尺寸 | | | | | 净重 (kg) |
|----------|-------|------|------|------|---|----|------|----|---------|
| | 长 (E) | 宽(F) | 高(A) | B | C | D | 安装孔 | G | |
| 0.1~0.4 | 75 | 146 | 162 | 148 | 5 | 5 | 2-Φ6 | 75 | 1.7 |
| 0.75~1.5 | 100 | 196 | 162 | 149 | 5 | 10 | 2-Φ6 | 75 | 2.2 |
| 2.2~4 | 116 | 210 | 244 | 232 | 5 | 6 | 4-Φ6 | 75 | 4.5 |

5.5 ~ 7.5 kW (380V级)



| 功率 (KW) | 外形尺寸 | | | 安装尺寸 | | | | 净重 (kg) |
|---------|-------|------|------|-------|------|-----|------|---------|
| | 长 (E) | 宽(F) | 高(A) | 长 (C) | 高(B) | 孔直径 | 预留尺寸 | |
| 5.5~7.5 | 138 | 236 | 310 | 88 | 298 | Φ5 | 75 | 6.6 |

11 ~ 37 kW (380V级)



| 功率 (KW) | 外形尺寸 | | | 安装尺寸 | | | |
|---------|-------|------|------|-------|------|-----|------|
| | 长 (E) | 宽(F) | 高(A) | 长 (C) | 高(B) | 孔直径 | 预留尺寸 |
| 11~18 | 280 | 213 | 460 | 160 | 440 | Φ10 | 75 |
| 22~37 | 300 | 258 | 560 | 160 | 540 | Φ10 | 75 |

备注: 45KW以上外型尺寸图可与安迪数控业务部联系



伺服驱动器标准规范 (ADSD-AS系列)

| 项目 | | 规范 | | |
|---------|--|--|--|--|
| 电源 | 电压频率等级 | 单相/三相220V, 50/60HZ 三相380V, 50/60HZ | | |
| | 允许波动 | 电压: $\pm 15\%$ 频率: $\pm 5\%$ | | |
| 控制性能 | 控制系统 | 基于32位DSP的高性能矢量控制器 | | |
| | 输出频率 | 0.00 ~ 450.00Hz, 最高频率可在 10.00 ~ 450.00Hz之间任意设定 | | |
| | 转矩控制 | 转矩精度 | 额定转速下5Nm, 额定转速以上 $\pm 5\%$ 额定转矩 | |
| | | 转矩特性 | 基频以下300%额定转矩 | |
| | | 转矩限幅 | 0 ~ 300%额定转矩任意设定 | |
| | | 转速限制 | 参数设定方式或模拟量输入 | |
| | 速度控制范围 | 矢量控制 | 大于1: 5000 | |
| | | V/F控制 | 1: 100 (恒转矩领域, 恒功率领域) | |
| | 速度控制精度 | 矢量控制 | 模拟设定: 最高速度的 $\pm 0.1\%$ ($25 \pm 10^\circ\text{C}$) | |
| | | | 数字设定: 最高速度的 $\pm 0.02\%$ ($-10 \sim 40^\circ\text{C}$) | |
| | 位置控制 | 最高精度 | ± 1 脉冲 | |
| | | 最大输入脉冲频率 | 300KPPS | |
| | | 位置控制范围 | $-2^{31} \sim 2^{31}$ 脉冲给定 | |
| | | 输入方式 | 两相A/B正交脉冲, 脉冲+方向, 正反转双路脉冲 | |
| 电子齿轮 | | 32767/32767 | | |
| 反馈脉冲 | | 最高20000脉冲/转 | | |
| 加减速控制 | 加减速S曲线分段设定方式, 最大加速度3000Hz/s | | | |
| 频率设定分辨率 | 数字: 0.01Hz (300Hz以下), 0.1Hz (300Hz以上) 模拟: 0.05Hz/60Hz | | | |
| 过载能力 | 额定电流300%~60秒。 | | | |
| 运行 | 输入信号 | 运行方法 | 键盘/端子/通讯方法 | |
| | | 频率设定 | 多种频率设定方式, 键盘, 模拟量, 通讯 | |
| | | 可编程数字量输入 | 伺服启动, 异常重置等多功能输入。支持集电极输入,共8点 | |
| | | 可编程模拟量输入 | 两路模拟输入口, 可类比速度, 转矩, 位置给定 | |
| | 输出信号 | 运行状态 | 电机状态显示, 停止, 加减速, 匀速, 程序运行状态 | |
| | | 可编程数字量输出 | 伺服启动准备, 伺服启动等多功能集电极输出,共5点 A,B,Z线驱动输出 | |
| | | 可编程模拟量输出 | 两路模拟输出口, 有电压/电流两种输出方式。 | |
| | 直流电流制动 | 外置能耗制动电阻, 在不过流的前提下, 保证足够的制动转矩 | | |
| 保护功能 | 控制器保护 | 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 过载保护, 过热保护, 失速保护, 缺相, 通讯错误, PID反馈信号异常, PG故障等 | | |
| | 参数保护功能 | 通过设定管理员密码和解码, 保护控制器参数 | | |
| 显示 | 液晶中英文显示+LED键盘 | 运行信息 | 设定频率, 实际频率, 实际电流, 直流母线电压, 控制器输出电压, 电机实际速度, 转矩值等 | |
| | | 错误信息 | 最多保存有6个错误信息, | |
| 通讯 | RS485 | 可选完全隔离的RS485通讯模块, 可实现与上位机联网通讯 | | |
| 环境 | 环境温度 | $-10^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$ (无凝露) | | |
| | 储存温度 | $-20^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$ (无凝露) | | |
| | 环境湿度 | 不超过90% RH。 | | |
| | 高度·振动 | 1, 000m以下, 5.9m/秒 ² (=0.6g)以下 | | |
| | 应用地点 | 无日光照射或腐蚀性、爆炸性气体及水蒸气 | | |
| | 冷却方法 | 强制风冷和自然风冷 | | |



伺服驱动器应用领域

广泛应用于数控机床、塑料机械、纺织机械、印刷设备、包装设备、造纸设备.....



大连安迪数控技术有限公司

DALIAN A&D NUMERICAL CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：辽宁省大连市高新技术园区火炬路1号大连海外学子创业园A座518室

总机：0411-84753201

业务专线：0411-84753203

传真：0411-84753202

邮编：116025

邮箱：sales@andimc.com

网址：http://www.andimc.com

A&D-AS090226