



ADSD-S 系列产品

交流永磁同步伺服驱动器
及电机



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

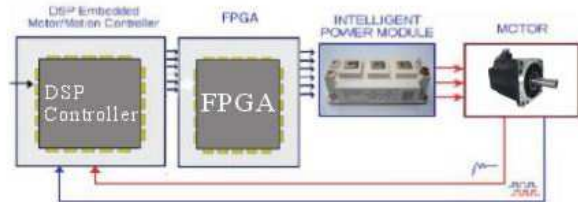
大连安迪数控技术有限公司是由留日海归博士和国内自动化学者共同投资组建的高新技术企业。是一家专门从事于交流永磁同步伺服系统和交流异步伺服系统的研发、制造、销售和服务为一体的自动化控制企业。公司的发展目标是为制造业提供高精度、质量稳定可靠的伺服控制产品和最优化控制的总体解决方案。

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

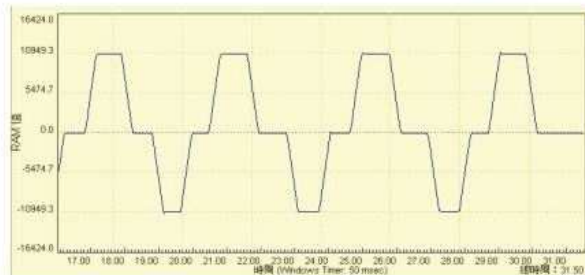
高精、高速、高效

基于 DSP+FPGA+IPM 的硬件平台
高速度频率响应
精确调谐，消除震动



功能完善

位置 / 速度 / 转矩 / 分度控制方式
具有机械共振抑制功能
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功能
完善的保护功能



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
在线示波器功能



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

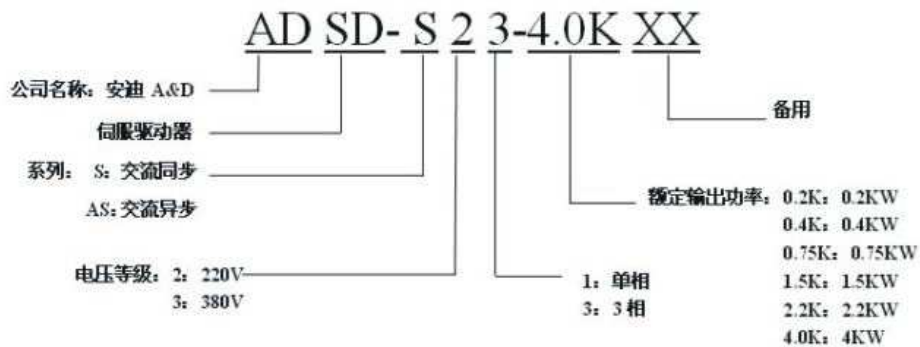
选型简单 应用灵活 操作方便

可独立控制，如作转台控制器使用
适用于各种数控系统控制
PLC 控制

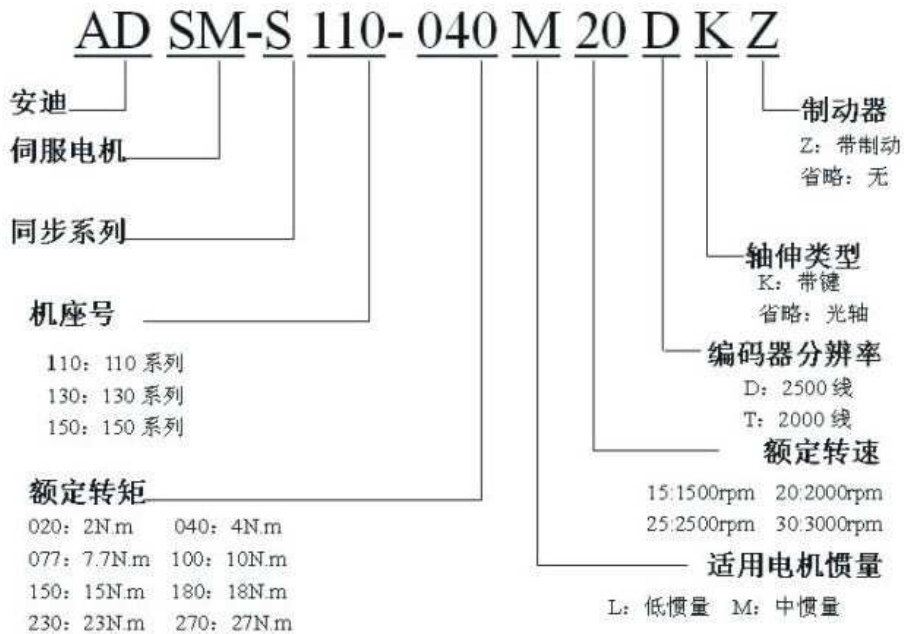




伺服驱动器型号说明



伺服电机型号说明



驱动器电机配套使用表

驱动器功率	驱动器型号	电机型号
0.4KW	ADSD-S23-0.4K	ADSM-S87-010M30
		ADSM-S87-014M30
0.75KW	ADSD-S23-0.75K	ADSM-S110-020M30
		ADSM-S130-040M25
		ADSM-S130-050M20
		ADSM-S110-040M30
1.5KW	ADSD-S23-1.5K	ADSM-S130-050M25
		ADSM-S110-060M20
		ADSM-S110-050M30
		ADSM-S130-060M25
		ADSM-S110-060M30
		ADSM-S130-077M20
		ADSM-S130-077M25
		ADSM-S130-100M15
2.2KW	ADSD-S23-2.2K	ADSM-S130-077M30
		ADSM-S130-100M25
		ADSM-S130-150M15
4KW	ADSD-S23-4.0K	ADSM-S150-150M25
		ADSM-S150-180M20
		ADSM-S150-230M20
		ADSM-S150-270M20



伺服驱动器标准规范 (ADSD-S系列)

项目		规范		
电 源	电压频率等级	单相220V, 50/60HZ 三相220V, 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		
	控制方法	位置控制模式, 速度控制模式, 转矩控制模式		
		位置/速度混合模式, 位置/转矩混合模式, 转矩/速度混合模式		
	转矩控制	转矩精度	$\pm 5\%$ 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	1: 5000以上		
	位置控制	最高精度	± 1 脉冲	
		最大输入脉冲频率	500KPPS	
		位置控制范围	$-2^{11} \sim 2^{11}$ 脉冲给定	
		输入方式	两相AB正交脉冲, 脉冲+方向, 正反转双路脉冲	
电子齿轮		1/50 ~ 50		
加减速控制	直线, 平滑滤波, S曲线加减速			
速度响应频宽	450Hz			
过载能力	额定电流300%~5秒。			
运 行	输入信号	运行方法	键盘/端子/通讯方法	
		速度设定	多种速度设定方式: 键盘, 模拟量, 通讯	
		可编程数字量输入	伺服启动, 异常复位等多功能输入。支持集电极输入, 共8点	
		可编程模拟量输入	两路模拟输入, 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	
		可编程模拟量输出	频率/电流/电压表输出	
		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	
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, 过速保护, 缺相, 外部故障, 通讯错误, PID反馈信号异常, PG故障		
	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, 实际电流百分比, 直流母线电压, 电机实际速度, 转矩值等。	
		错误信息	最多保存有10个错误信息, 可以查询故障发生时刻的故障类型	
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	$-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ (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, $5.9\text{m}/\text{秒}^2 (=0.6\text{g})$ 以下		
	应用地点	无日光照射或腐蚀性、爆炸性气体及水蒸汽		
	冷却方法	强制风冷和自然风冷		

ADSM-S系列同步伺服电机有外径87mm、110mm、130mm、150mm、四种机座号；电机额定转速有1500rpm、2000rpm、2500rpm、3000rpm四种；电机配置的光电编码器标准线数为2500线。选用耐高温、高磁能优质的永磁材料，优化设计电磁参数，电机长期运行仍可保持优良的工作状态，电机响应速度快；IP65的防护等级，特别适用于工业环境。

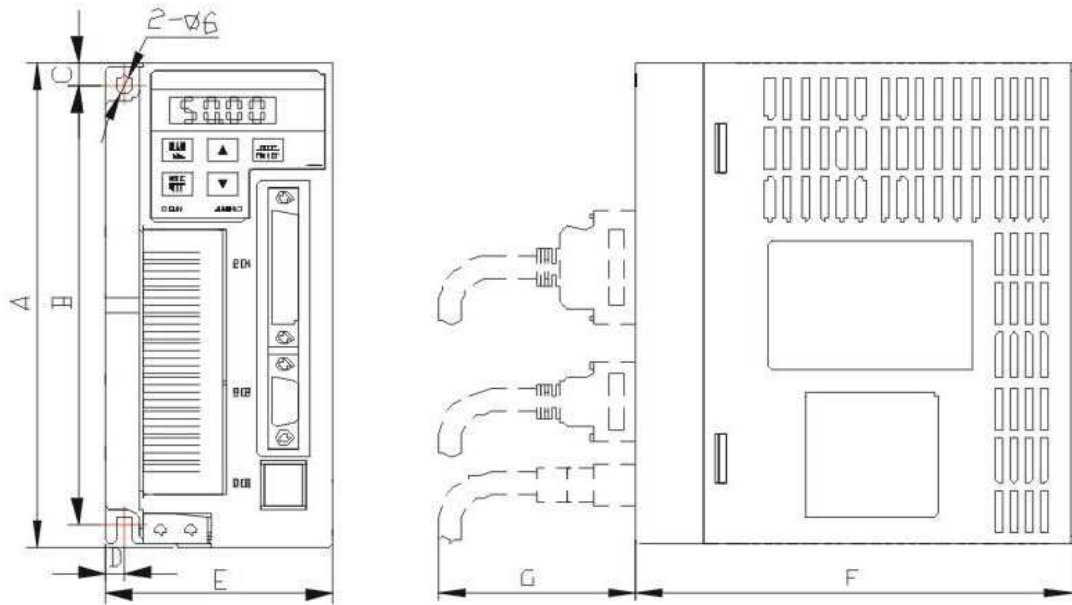
伺服电机标准规格

电机系列	电机型号	功率 (KW)	额定转矩 (N.m)	额定转速 (Rpm)	额定电流 (A)	转子惯量 (Kgm ²)	机械时间常数 (Ms)	电机重量 (Kg)	编码器线数 (C/T)	电机绝缘等级	使用环境	防护等级
87系列	87-010M30	0.3	1	3000	2	0.0658X10 ⁻³	2.05	1.82(2.32)	2500 (A、B、Z、U、V、W)	B	环境温度：0~55℃ 湿度：小于90%（无结露）	IP65
	87-014M30	0.4	1.4	3000	3	0.088X10 ⁻³	2.25	2.1(2.6)				
110系列	110-020M30	0.6	2	3000	4.0	0.425X10 ⁻³	4.995	4.2(5.8)				
	110-040M30	1.2	4	3000	6.0	0.828X10 ⁻³	3.45	6.0(7.6)				
	110-050M30	1.5	5	3000	7.0	0.915X10 ⁻³	3.671	6.8(8.4)				
	110-060M20	1.2	6	2000	6.0	1.111X10 ⁻³	2.205	7.8(9.4)				
	110-060M30	1.6	6	3000	8.5	1.111X10 ⁻³	1.852	7.8(9.4)				
130系列	130-040M25	1.0	4	2500	5.0	1.101X10 ⁻³	5.042	6.0(8.6)				
	130-050M20	1.0	5	2000	5.5	1.333X10 ⁻³	4.186	6.9(9.5)				
	130-050M25	1.3	5	2500	6.0	1.333X10 ⁻³	3.677	6.9(9.5)				
	130-060M25	1.5	6	2500	7.0	1.544X10 ⁻³	3.122	7.6(10.2)				
	130-077M20	1.6	7.7	2000	6.5	2.017X10 ⁻³	2.344	8.6(11.2)				
	130-077M25	2.0	7.7	2500	8.5	2.017X10 ⁻³	2.624	8.6(11.2)				
	130-077M30	2.4	7.7	3000	10.5	2.017X10 ⁻³	2.354	8.6(11.2)				
	130-100M15	1.5	10	1500	6.5	2.595X10 ⁻³	2.162	10.6(13.2)				
	130-100M25	2.6	10	2500	11.5	2.595X10 ⁻³	1.903	10.6(13.2)				
	130-150M15	2.3	15	1500	9.5	4.32X10 ⁻³	2.396	14.6(17.2)				
	130-150M25	3.9	15	2500	16.5	4.32X10 ⁻³	1.764	14.6(17.2)				
150系列	150-150M25	3.8	15	2500	16.5	6.15X10 ⁻³	2.59	15.7(20.2)				
	150-180M20	3.6	18	2000	16.5	6.33X10 ⁻³	2.106	17.8(22.3)				
	150-230M20	4.7	23	2000	20.5	8.94X10 ⁻³	2.062	21.4(25.9)				
	150-270M20	5.5	27	2000	26	11.19X10 ⁻³	1.932	23.7(28.2)				

注：括号中的重量为带失电制动器电机的净重。



伺服驱动器外型尺寸



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



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@andmc.com

网址: http://www.andmc.com

A&D-S090226