

DSS 系列闭环步进驱动器

DSS series motor driver

产品特点(Product Feature) :

基于32位ARM处理芯片的平台,利用伺服驱动器中磁场定向和高速弱磁算法设计,具有优异的性能表现。

驱动器内置矢量控制技术和伺服解调功能,结合闭环电机编码器的反馈使得步进伺服系统具有低噪声、低发热、不丢步和应用速度更高的特点,能够全方位提升智能装备系统的性能。

- 脉冲模式: 单脉冲/双脉冲
- 信号电平: 5V/24V分开配线,简单实用,抗干扰能力强。
- 典型应用: 锁螺丝机、伺服点胶机、剥线机、贴标机、医疗检测仪、电子组装设备等。在用户期望高转速、大扭矩的设备中应用效果特佳。



性能参数(Specification) :

型号	2DSS5650	2DSS6080
相数	2	2
供电电源	18~50VDC	18~80VAC 18~110VDC
输出电流 (A)	5.6A	6.0A
外形尺寸 (mm)	118*75.5*33	151*97.5*52
编码器	1000PPR	1000PPR
驱动方式	闭环空间矢量双极恒流驱动	
绝缘电阻	常温常压下, >100Mohms	
介电强度	常温常压下, 1KV, 1Min.	
控制模式	脉冲PUL + 方向DIR	
最大输入频率	40KHz	
典型输入信号电流	10mA	

驱动器功能	操作说明
微步细分数设定	SW1-SW4四个拨码用来选择共16档微步细分。用户设定细分时,应先停止电机动作。具体微步细分的设置,请查看驱动器面板说明。
运行方向设定	SW5用来选择电机的初始转动方向。需断电重启驱动器生效。
脉冲平滑选择	SW6用来选择是否开启内部S型指令平滑功能。on时为打开此功能,使驱动器输入脉冲信号更平滑。需断电重启驱动器生效。
脉冲模式选择	SW7用来选择输入脉冲模式, off为脉冲&方向, on为双脉冲。需断电重启驱动器生效。
开环闭环选择	SW8用来选择控制模式, off为闭环模式, on为开环模式。
脉冲控制/自动运行选择	SW9脉冲控制/自动运行选择off: 接收外部脉冲控制, on驱动自动以20RPM自动正反转,可以用来测试电机及驱动。
信号接口	PUL+和PUL-为控制脉冲信号正端和负端; DIR+和DIR-为方向信号正端和负端; ENA+和ENA-为使能信号的正端和负端; ALM+和ALM-为报警输出信号的正端和负端。ALM端口还可配制成抱闸输出或定位完成功能。
编码器接口	EB+和EB-为编码器B向信号; EA+和EA-为编码器A向信号; VCC和GND为编码器电源接口。
电机接口	A+、A-、B+、B-为步进伺服电机绕组接口,需与电机标识颜色对应连接,不能调换。如果码盘与电机动力线相序反了,可以更改参数解决。
电源接口	V+、V-为输入直流电源正负端。2DSS5650工作电压范围为24-50VDC 电源功率大于150W。
指示灯	驱动器有红绿两个指示灯。绿灯为电源指示灯,当驱动器上电后绿灯闪烁;红灯为故障指示灯,当出现超差、编码器错位等故障时,红灯闪烁。故障清除后,红灯灭。当驱动器出现报警时,需重新上电使用才能清除故障状态。