

DV3722三相混合式步进电机驱动器

产品名称	DV3722三相混合式步进电机驱动器
公司名称	佛山伺达控自动化科技有限公司
价格	680.00/台
规格参数	品牌:DVS 型号:DV3722 驱动电压:AC170V-260V
公司地址	佛山市顺德区.陈村镇顺联机械城智造汇25座二层210-212号
联系电话	18924858910

产品详情

dv3722是基于dsp控制的三相步进电机驱动器。它是将先进的dsp控制芯片和三相逆变驱动模块结合在一起所构成的新一代数字步进电机驱动器。驱动电压为ac170v-260v，适配电流在7.0a以下、外径86-130mm的各种型号的三相混合式步进电机。该驱动器内部采用类似伺服控制原理的电路，此电路可以使电机运行平稳，几乎没有震动和噪音，电机在高速时，力矩远大于二相和五相混合式步进电机，定位精度最高可达60000步/转。该产品广泛应用于木工雕刻机、数控机床、电脑绣花机、包装设备、陶瓷设备、玻璃设备以及激光切割设备上。特点 设有16档等角度恒力矩细分，最高分辨率60000步/转

最高反应频率可达200kpps 步进脉冲停止超过1.5s时，线圈电流自动减到设定电流的一半

光电隔离信号输入/输出 驱动电流1.3a/相到7.0a/相分16档可调

单电源输入，电压范围：ac170v-260v 相位记忆功能（注：输入停止超过3秒后，驱动器自动记忆

当时电机相位，重新上电或mf信号由低电平变为高电平时，驱动器自动恢复电机相位）。 电流设定

驱动器工作电流由d1-d4端子设定，运行电流为正常工作输出电流设置开关（详见下表）运行电流（a）

1.3 1.6 2.1 2.3 2.5 3.0 3.2 3.5 d1 off off off off off off off off off d2 off off off off on on on on d3 off off on on off off on on

d4 off on off on off on off on 运行电流（a） 4.0 4.5 5.0 5.3 5.8 6.2 6.5 7.0 d1 on on on on on on on on on d2 off off off

off on on on on d3 off off on on off off on on d4 off on off on off on off on 细分设定

驱动器细分由d5-d8端子设定，共16档，d9和d10为功能设定。附表如：细分数(脉冲/转) 细分数 400 500

600 800 1000 1200 2000 3000 d5 on on on on on on on on on d6 on on on on off off off off d7 on on off off on on off off

d8 on off on off on off on off 细分数 4000 5000 6000 10000 12000 20000 30000 60000 d5 off off off off off off off off d6

on on on on off off off off d7 on on off off on on off off d8 on off on off on off on off d9

on, 双脉冲：pu为正向步进脉冲信号，dr为反向步进脉冲信号

off, 单脉冲：pu为步进脉冲信号，dr为方向控制信号 d10

自动检测开关（off时接收外部脉冲，on时驱动器内部以30转/分的速度运行）

注：可根据客户要求定制细分数!! 注意 1、输入电压低于ac170v高于ac260v时，驱动器会自动保护；

2、输入控制信号电平为5v，当高于5v时需要接限流电阻，此款驱动器自带24v的信号接口；

3、输入脉冲信号下降沿有效； 4、驱动器的散热风扇在当驱动器的温度超过48° 时才开始工作； 5、驱动器温度超过80° 度时驱动器停止工作，故障指示灯alm亮，直到驱动器温度降到50度时，驱动器需要重新上电才能恢复工作。出现过热保护请加装散热器；

6、过流（负载短路）故障指示灯alm亮，请检查电机接线及其他短路故障，排除后需要重新上电恢复；

7、无电机故障指示灯alm亮，请检查电机接线，排除后需要重新上电恢复。

！故障现象对应（电源灯pow灯除外）

- 1、模块过流：单红灯（alm灯）常亮
- 2、驱动过热：红灯（alm灯）与两绿灯（pu灯和dr灯）交替亮
- 3、无电机：红灯（alm灯）与dr灯交替亮
- 4、欠压：红灯（alm灯）与dr灯同亮
- 5、过压：红灯（alm灯）快闪

驱动器接线、尺寸示意图

引脚功能说明

端口	定义	接头	针脚号	标记符号	功能	注释
db15 1	pu+	输入信号光电隔离正端				
		接+5v供电电源，+5v-+24v均可驱动，高于+5v需接限流电阻				
2	pu-	dp5= off, pu为步进脉冲信号下降沿有效，每当脉冲由高变低时电机走一步，输入电阻220				要求：低电平0-0.5v，高电平大于4v，脉冲宽度>2.5 μs
3	dr+	输入信号光电隔离正端				
		接+5v供电电源，+5v-+24v均可驱动，高于+5v需接限流电阻				
4	dr-	dp5= off, dr为方向控制信号用于改变电机转向。输入电阻220				要求：低电平0-0.5v，高电平大于4v，脉冲宽度>2.5 μs
5	dp5=on	dr为反向步进脉冲信号				
7	mf+	输入信号光电隔离正端				
		接+5v供电电源，+5v-+24v均可驱动，高于+5v需接限流电阻				
8	mf-	电机释放信号有效（低电平）时关断电机接线电流，驱动器停止工作，电机处于自由状态				
9	alm+	驱动器故障输出信号光电隔离正端				
		驱动器出现过流、过热故障时，驱动器输出故障信号，该信号有效（低电平）				
10	alm-	驱动器故障好输出信号光电隔离负端				
11	rdy+	驱动器准备好输出信号光电隔离正端				
		驱动器状态正常，准备就绪接受控制器信号时该信号有效（低电平）				
12	rdy-	驱动器准备好输出信号光电隔离负端				
13	24pu+	输入信号光电隔离正端 +24v可驱动				
14	24dr+	输入信号光电隔离正端 +24v可驱动				
15	24mf+	输入信号光电隔离正端 +24v可驱动				
1、2、n		电机、电源端				
3	pe	地线 大地（内接驱动器外壳）				
4	u	电机接线				
5	v					
6	w					