

DV542二相混合式步进电机驱动器

产品名称	DV542二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	220.00/台
规格参数	品牌:DVS 型号:DV542 驱动电压:DC20-50V
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

dv542是基于dsp控制的二相混合式步进电机驱动器,是新一代数字式步进电机驱动器。驱动电压为dc20-50v,适配电流在4.0a以下、外径42-57mm的各种型号的二相混合式步进电机。运行平稳,震动和噪音极小。定位精度最高可达40000步/转。该产品广泛应用于激光打标机、线束加工设备、自动焊锡机、点胶机、广告设备、以及医疗器械上。特点 I 设有16档等角度恒力矩细分,最高分辨率40000步/转

I 最高响应频率可达200kpps

I 自动半流用户可设,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

I 光电隔离信号输入/输出 I 驱动电流1.0a/相到4.0a/相分8档可调 I 单电源输入,电压范围: dc20-50v

电流设定 驱动器工作电流由sw1-sw3拨码设定,运行电流为正常工作有效输出电流,设置开关详见下表

运行电流 (a) 1.0 1.2 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 sw1 on off on off on off on off sw2 on on off off on on off off sw3 on on

on on off off off off 其中sw4为半流/全流模式设定开关: off=half current(半流) on=full(全流) 细分设定

驱动器细分由sw5-sw8端子设定,共16档。附表如: 细分数(脉冲/转) 细分数 200 400 800 1600 3200 6400

12800 25600 sw5 on off on off on off on off sw6 on on off off on on off off sw7 on on on on on off off off sw8 on on on

on on on on on 细分数 1000 2000 4000 5000 8000 10000 20000 40000 sw5 on off on off on off on off sw6 on on off off

on on off off sw7 on on on on on off off off sw8 off off off off off off off off 注: 可根据客户要求定制细分数!

! 注意 1、输入电压不能超过dc50v;

2、输入控制信号电平为 + 5v - + 28v范围,高于 + 5v时无需外接限流电阻;

3、输入脉冲信号下降沿有效; 4、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;

5、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;

6、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。驱动器接线、尺寸示意图

引脚功能说明 标记符号 功能 注释 pu+ 输入信号光电隔离正端

接信号电源正端,幅度范围+5v-+28v均可驱动,高于+5v时无需外接限流电阻 pu-

dp9= 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 dp9=on, pu为正相步进脉冲信号 dr+

输入信号光电隔离正端 接信号电源正端,幅度范围+5v-+28v均可驱动,高于+5v时无需外接限流电阻 dr-

dp9= off, dr为方向控制信号

用于改变电机转向。输入电阻220Ω，要求：低电平0-0.5V，高电平大于4V，脉冲宽度>2.5 μs
dp9=on, dr为反向步进脉冲信号 mf+ 输入信号光电隔离正端
接信号电源正端，幅度范围+5V-+28V均可驱动，高于+5V时无需外接限流电阻 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 v- 电源负端
电源： dc20-50V v+ 电源正端 a+ 电机接线 a- b+ b-