

运动控制器 联英精机 运动控制

产品名称	运动控制器 联英精机 运动控制
公司名称	北京联英精机科技有限公司
价格	4680.00/台
规格参数	品牌:联英精机 型号:ZK (100-400) -MPC07 测量范围:运动控制
公司地址	北京市通州区永乐经济开发区恒业北七街25号楼
联系电话	86 010 68868525 15201063173

产品详情

品牌	联英精机	型号	ZK (100-400) -MPC07
测量范围	运动控制	用途	4轴步进或数字式伺服控制

运动控制器 (半闭环) : zk (100-400) -mpc07

性能特点

4轴步进或数字式伺服控制

脉冲输出速度可达1.0mpps

梯形加减速

运动中可变速

多轴高速线性插补

可输出脉冲/方向或双脉冲信号

每轴带有原点、减速和限位开关等接口

16个通用输入开关信号, 24个通用输出开关信号

windows环境下wdm、dll库

演示程序

硬件接口

mpc07卡的 db37 接口定义：

引脚号	名称	定义	备注	引脚号	名称	定义
—	—	—		19	alm	外部报警输入
37	dcv24	+24v电源正	in	18	org1	原点1
36	gnd24	+24v电源地	in	17	el1+	正向限位1
35	dcv5	+5v电源正	in	16	el1-	负向限位1
34	gnd5	+5v电源地	in	15	sd_1	减速1
33	el2-	正向限位2	in/5v/24v	14	org2	原点2
32	sd_2	减速2	in/5v/24v	13	el2+	正向限位2
31	org3	原点3	in/5v/24v	12	out8	通用输出8
30	el3+	正向限位3	in/5v/24v	11	out7	通用输出7
29	el3-	负向限位3	in/5v/24v	10	out6	通用输出6
28	sd_3	减速3	in/5v/24v	9	out5	通用输出5
27	org4	原点4	in/5v/24v	8	out4	通用输出4
26	el4+	正向限位4	in/5v/24v	7	out3	通用输出3
25	el4-	负向限位4	in/5v/24v	6	out2	通用输出2
24	sd_4	减速4	in/5v/24v	5	out1	通用输出1
23	dir4	方向4	out/5v/24v	4	pul4	脉冲4
22	dir3	方向3	out/5v/24v	3	pul3	脉冲3
21	dir2	方向2	out/5v/24v	2	pul2	脉冲2
20	dir1	方向1	out/5v/24v	1	pul1	脉冲1

各接口信号的详细说明如下：

类型	功能	编号	说明
脉冲量信号	脉冲/方向	1~4, 20~23	脉冲/方向信号与步进电机驱动器或数字式伺服电机驱动器相连以控制其运转。mpc07 的脉冲/方向输出为光电隔离的单端信号，差分芯片在转接板上。对于仅需要单端式信号的驱动器，只要接转接板差分信号的正端即可（参见接线方法）；对于接收双脉冲信号的驱动器，pul端为正转（cw）脉冲输出端，dir端为反转（ccw）脉冲输出端（这种情况下，应调用set_output_mode设置mpc07卡的脉冲输出模式，参见set_output_mode函数说明）。
开关量信号	开关电源	34、35	+5v开关电源。为输入信号提供驱动。该电源由外部提供。
	限位	16、17、33、35、329、37	mpc07卡上每个控制轴有两个限位输入信号（el+和el-）。在mpc07卡发送脉冲时，如果接收到相应的限位信号，mpc07卡将立即停止发送脉冲。
	减速	15、24、328	mpc07卡上每个控制轴有一个减速输入信号（sd）。在mpc07卡执行快速指令发送脉冲时，如果接收到相应的减速信号，mpc07卡将以设定的加速度减速至低速。
	原点	14、18、27、31	mpc07卡上每个控制轴有一个原点输入信号（org）。在mpc07卡执行回原点指令发送脉冲时，如果接收到相应的原点信号，即表示已到达原点，mpc07卡将立即停止发送脉冲。
	外部报警	19	mpc07卡有一个共用的外部报警输入信号，当mpc07卡接收到该信号时，卡上的各轴将立即停止发送脉冲。
	通用输出	5~12	该db37接口提供8个通用输出口供用户使用。
	开关电源	36、37	12~24dcv的开关电源，该电源由外部提供，为所有输出信号提供驱动。

接线方法

mpc07卡的开关量输入信号（限位、减速、原点、外部报警和通用输入），可以是触点型开关，也可以是npn输出的传感器接近开关等。其接线方法如图3.1所示。mpc07卡的开关量输出信号，可以作为伺服系统的输入开关信号（伺服-

on、偏差计数器清零）或驱动12/24dvc的中间继电器或光电耦合器。其接线方法如图3.2所示。

a . 触点型开关 b . npn输出的接近开关 图3.1开关量输入信号接线方法

mpc07卡的脉冲/方向输出信号，作为步进电机或数字式伺服电机驱动器的控制信号，脉冲信号的频率决定电机的转速，脉冲信号的个数决定电机的转角。脉冲和方向信号的接线方法如图3.3所示。

mpc07的脉冲/方向输出为单端信号，差分芯片在转接板。注意：

必须由外部提供脉冲、方向信号的5dvc开关电源；

若要使用开关量信号，则必须由外部提供12~24dvc的开关电源。

如需其他产品请进公司网站：www.lyseiki.com