

# PCI-8102

## 高级2轴伺服和步进运动控制卡



### 特点

- 32位PCI总线, Rev 2.2, 33MHz
- 脉冲输出率: 最高6.55MHz
- 脉冲输出选择: OUT/DIR, CW/CCW, AB相
- 2轴线性/圆弧插补
- 连续插补
- 在线改变速度/位置
- 13种回位模式和自动归零搜索
- 硬件位置比较
- 高速位置锁定功能
- 可编程加速和减速时间
- 梯形和S型速度曲线
- 多轴, 同步开始/停止
- 可编程中断源
- 一个系统最多支持12片卡
- 硬件间隙补偿
- 软件限位功能
- 板载GPIO: 16IN/16OUT (P2接口)
- 卡索引开关设定
- 硬件紧急输入
- 用户程序的加密功能
- 可轻松连接到任意带有脉冲序列输入模式的步进电机, AC或DC伺服, 线性或旋转电机
- 所有数字输入和输出具有2500VRMS隔离
- 手动脉冲发生器输入接口
- 超过100个线程安全API功能

### 软件支持

- 操作系统
  - Windows® 8/7/XP
  - Linux
  - RTX 5.x/6.x/8.1a
- 软件兼容性
  - VB/VC++/BCB/Delphi
  - 各种带源代码的范例程序
- 推荐软件
  - MotionCreatorPro 2

### 规格

#### 脉冲型运动控制

■ 轴数	2
■ 脉冲输出速率	0.01 pps至6.5 Mpps
■ 最大加速度	245 Mpps <sup>2</sup>
■ 速度分辨率	16位
■ 编码器输入速率	6.55MHz, 在4xAB相下@1米线缆
■ 编码器计数器分辨率	28位
■ 定位范围	-134,217,728至+134,217,727脉冲 (28位)
■ 计数器	每轴x4
■ 比较器	每轴x5

#### 运动接口I/O信号

■ 位置锁存输入引脚	LTC
■ 位置比较输出引脚	CMP
■ I/O引脚	差分和2500VRMS光隔
■ 增量式编码器信号输入引脚	EA和EB
■ 编码器信号输入	EZ
■ 机械限位开关信号输入引脚	±EL, SD, 和ORG
■ 伺服电机接口I/O引脚	INP, ALM, ERC, RDY, SVON
■ 通用DO引脚	x16 (P2接口)
■ 通用DI引脚	x16 (P2接口)
■ 脉冲发生器信号输入	PA和PB
■ 同步开始/停止信号I/O引脚	STA和STP

### 订购指南

#### ■ PCI-8102

高级2轴伺服和步进运动控制卡

### 配件

更多端子板和线缆配件, 请参考P6-31

#### 接线端子板

##### ■ DIN-68S-01

接线端子板, 带68针SCSI-II接头和DIN插槽

##### ■ DIN-68M-J3A0

接线端子板, 用于三菱MR-J3A/J4A伺服驱动器

##### ■ DIN-68M-J2A0

接线端子板, 用于三菱MR-J2S-A伺服驱动器

##### ■ DIN-68Y-SGII0

接线端子板, 用于Yaskawa Sigma V伺服驱动器

##### ■ DIN-68P-A40

接线端子板, 带68针SCSI-II接头, 用于松下MINAS A4/A5伺服驱动器

##### ■ DIN-37D-01

接线端子板, 带一个37针D-sub接头和DIN插槽(供其他DI/O使用)

#### 线缆

##### ■ ACL-10568-1

68针SCSI-VHDCI线缆 (匹配AMP-787082-9), 1米

##### ■ ACL-10137-1MM

37针D-sub公对公1米线缆 (供其他DI/O使用)

### 引脚定义

#### 68针SCSI连接器引脚定义

VPP	1	35	VPP
EXGND	2	36	EXGND
OUT0+	3	37	OUT1+
OUT0-	4	38	OUT1-
DIR0+	5	39	DIR1+
DIR0-	6	40	DIR1-
SVON0	7	41	SVON1
ERCO	8	42	ERC1
ALMO	9	43	ALM1
INPO	10	44	INP1
RDY0	11	45	RDY1
EA0+	12	46	EA1+
EA0-	13	47	EA1-
EB0+	14	48	EB1+
EB0-	15	49	EB1-
EZ0+	16	50	EZ1+
EZ0-	17	51	EZ1-
VPP	18	52	VPP
N/C	19	53	EXGND
PEL0	20	54	PEL1
MEL0	21	55	MEL1
EXGND	22	56	EXGND
LTC/SD/PCS0/CLR0	23	57	LTC/SD/PCS1/CLR1
ORG0	24	58	ORG1
N/C	25	59	EXGND
PA+_ISO	26	60	EMG
PA-_ISO	27	61	DIN0
PB+_ISO	28	62	DIN1
PB-_ISO	29	63	DIN2
CMP0	30	64	DIN3
CMP1	31	65	DOUT0
EXGND	32	66	DOUT1
EXGND	33	67	EXGND
EX+24V	34	68	EX+24V