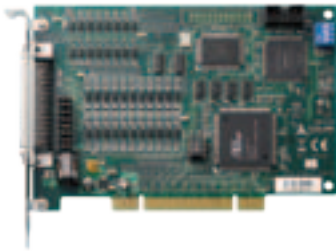


PCI-8144

4轴步进运动控制卡



特点

- 32位PCI总线, Rev. 2.2, 33 MHz
- 卡号开关选择
- 对于步进电机控制脉冲输出率最高达2.4Mpps
- 脉冲输出选择: CW/CCW
- 在线改变速度
- 3种归零模式
- 可编程加速和减速时间
- 梯形和S型速度曲线
- 带外部信号控制的 (STA/STP) 同步开始/停止
- 可编程中断源
- 一个系统最多支持12片卡
- 用户程序的加密功能
- 通用隔离I/O: 8DI和8DO
- 通过STP引脚紧急停止输入
- 所有数字I/O具有2500VRms隔离
- 超过30个线程安全API功能
- 2相步进电机激励选择

规格

脉冲型运动控制

■ 轴数	4
■ 脉冲输出速率	0.5 pps至2.4 Mpps
■ 最大加速度	737 Mpps ²
■ 速度分辨率	16位

运动接口I/O信号

■ I/O引脚	差分2500VRms光隔
■ 末端限位信号引脚	PEL和MEL
■ 减速信号引脚	PSD和MSD
■ 归零传感器	ORG
■ GPIO	8 DI和8 DO

通用规格

■ 接头	68针SCSI型接头
■ 工作温度	0°C至+50°C
■ 存储温度	-20°C至+80°C
■ 相对湿度	5%至85%, 非凝露

电源功耗

■ 电源 (输入)	+24 Vdc ±5%
■ 外部电源 (输出)	+5 Vdc ±5%, 100 mA (最大)

软件支持

Windows®平台

- 支持 Windows Vista (32位) /XP/2000
- 推荐编程环境: VB/VC++/BCB/Delphi
- 各种带源代码的范例程序
- 可以定制API功能

MotionCreatorPro 2™

MotionCreatorPro 2是一款基于Windows的应用程序开发软件套件, 用户界面友好, 适用于所有分布式运动和I/O控制模块。MotionCreatorPro 2易于配置, 并提供模块的实时状态, 可以轻松的实现精确定位控制。(详情参看I-23页)

订购指南

- **PCI-8144**
4轴步进运动控制卡

配件

配件详情请参考第14章

接线端子板

■ DIN-68S-01

接线端子板, 带68针SCSI-II接头盒标准导轨安装

线缆

■ ACL-10569-1

68针SCSI-II线缆(匹配AMP-787082-7), 1米

引脚定义

VDD	1	35	VDD
EGND	2	36	EGND
CW+	3	37	CW+
CWCCW+	4	38	CWCCW+
CCWPELO	5	39	CCWPEL2
MEL0	6	40	MEL2
PSD0	7	41	PSD2
MSD0	8	42	MSD2
ORG0	9	43	ORG2
EGND	10	44	EGND
CW+	11	45	CW+
CWCCW+	12	46	CWCCW+
CCWPEL1	13	47	CCWPEL3
MEL1	14	48	MEL3
PSD1	15	49	PSD3
MSD1	16	50	MSD3
ORG1	17	51	ORG3
STP/EMG	18	52	STA
DIN0	19	53	DOUT0
DIN1	20	54	DOUT1
DIN2	21	55	DOUT2
DIN3	22	56	DOUT3
DIN4	23	57	DOUT4
DIN5	24	58	DOUT5
DIN6	25	59	DOUT6
DIN7	26	60	DOUT7
VDD	27	61	DO_COM
VDD	28	62	DO_COM
EGND	29	63	EGND
EX +24V	30	64	EX +24V
	31	65	
	32	66	
	33	67	
	34	68	