PCI-8134A

入门级4轴伺服和步进运动控制卡

特点

- 32位PCI总线，Rev 2.2，33MHz
- 脉冲输出率最高达2.4MHz
- 脉冲输出选择：OUT/DIR，CW/CCW
- 在4xAB模式下编码器输入频率最高达2.4MHz
- 2轴线性插补
- 可编程加速和减速时间
- 梯形和S型速度曲线
- 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
- 28位上/下计数器用于增量式编码器
- 所有数字输入和输出具有2500VRMS隔离
- 在线改变速度
- 多轴，同步开始/停止
- 专用I/O接PEL，MEL，ORG，EZ，INP，ERC，ALM
- 可编程中断源
- 手动脉冲发生器输入接口
- 一个系统最多支持12片卡
- 3个基于ASIC的归零模式和9个基于软件的归零模式
- 超过75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

规格

脉冲型运动控制	
轴数	4
脉冲输出速率	0.01pps至2.4Mpps，可编程
脉冲指令输出	DIR/OUT, CW/CCW
最大加速度	245 Mpps[2]
速度分辨率	16位
编码器输入速率	2.4MHz@3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）
一个系统最多支持卡数	12
运动接口I/O信号	
I/O引脚	差分和2500VRMS光隔
增量式编码器信号输入引脚	DIR/OUT，EA/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, SVON, RDY
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-8134
入门级4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-100S-01
接线端子板，带100针SCSI-II 接头和标准导轨安装

DIN-814-GP
接线端子板，适用于通用型伺服驱动器，带100针SCSI-II连接器

DIN-814M0
接线端子板，用于三菱MR-J2S-A伺服驱动器

DIN-814M-J3A0
接线端子板，用于三菱MR-J3A/J4A伺服驱动器

DIN-814Y0
接线端子板，用于Yaskawa Sigma V伺服驱动器

DIN-814P-A40
接线端子板，用于松下MINAS A4/A5伺服驱动器

线缆

ACL-102100-1
100针SCSI-II线缆（匹配AMP-787082-9），1米

引脚定义

PCI-8134A
100针SCSI连接器引脚定义

EX+5V	1	51	EX+5V
EXGND	2	52	EXGND
OUT 1+	3	53	OUT 3+
OUT 1-	4	54	OUT 3-
DIR 1+	5	55	DIR 3+
DIR 1-	6	56	DIR 3-
SVON1	7	57	SVON3
ERC1	8	58	ERC3
ALM1	9	59	ALM3
INP1	10	60	INP3
RDY1	11	61	RDY3
EXGND	12	62	EXGND
EA1+	13	63	EA3+
EA1-	14	64	EA3-
EB1+	15	65	EB3+
EB1-	16	66	EB3-
EZ1+	17	67	EZ3+
EZ1-	18	68	EZ3-
EX+5V	19	69	EX+5V
EXGND	20	70	EXGND
OUT2+	21	71	OUT4+
OUT2-	22	72	OUT4-
DIR2+	23	73	DIR4+
DIR2-	24	74	DIR4-
SVON2	25	75	SVON4
ERC2	26	76	ERC4
ALM2	27	77	ALM4
INP2	28	78	INP4
RDY2	29	79	RDY4
EXGND	30	80	EXGND
EA2+	31	81	EA4+
EA2-	32	82	EA4-
EB2+	33	83	EB4+
EB2-	34	84	EB4-
EZ2+	35	85	EZ4+
EZ2-	36	86	EZ4-
+EL1	37	87	EL3+
-EL1	38	88	EL3-
PSD1	39	89	PSD3
MSD1	40	90	MSD3
ORG1	41	91	ORG3
EXGND	42	92	EXGND
+EL2	43	93	EL4+
-EL2	44	94	EL4-
PSD2	45	95	PSD3
MSD2	46	96	MSD4
ORG2	47	97	ORG2
EXGND	48	98	EXGND
EXGND	49	99	EX+24V
EXGND	50	100	EX+24V

昊鑫科技 15323776800