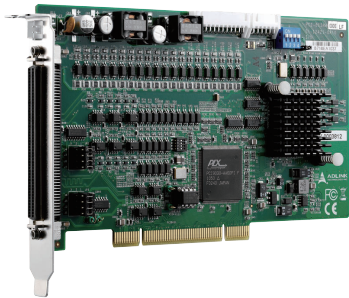


# PCI-8134A

## Entry-level 4-axis Servo & Stepper Motion Controller



### Features

- 32-bit PCI bus, Rev. 2.2, 33 MHz
- Pulse output rates up to 2.4 MHz
- Pulse output options: OUT/DIR, CW/CCW
- Encoder input frequency up to 2.4 MHz under 4 x AB mode
- 2 axes linear interpolation
- Programmable acceleration and deceleration time
- Trapezoidal and S-curve velocity profiles
- Easy interface to any stepping motors, AC or DC servo, linear or rotary motors
- 28-bit up/down counter for incremental encoder
- All digital inputs and outputs are 2500 VRMS isolated
- Change speed override
- Multi-axis, simultaneous start/stop
- Dedicated I/O interface for PEL, MEL, ORG, EZ, INP, ERC, ALM
- Programmable interrupt sources
- Manual pulser input interface
- Supports up to 12 cards in one system
- 3 ASIC-based home return modes and 9 software-based home return modes
- More than 75 thread safe API functions

### Software Support

- **OS Information**
  - Windows® 8/7/XP
  - Linux
  - RTX 5.x/6.x/8.1a
- **Software Compatibility**
  - VB/VC++/BCB/Delphi
  - Various sample programs with source codes
- **Software Recommendations**
  - MotionCreatorPro

### Specifications

#### Pulse Type Motion Control

■ Number of Axes	4
■ Pulse Output Rate	0.01 pps to 2.4 Mpps programmable
■ Pulse Command Output	DIR/OUT, CW/CCW
■ Max. Acceleration Rate	245Mpps2
■ Speed Resolution	16-bit
■ Encoder Input Rate	2.4 MHz @ 3 M cable
■ Encoder Counter Resolution	28-bit
■ Positioning Range	-134,217,728 to +134,217,727 pulses (28-bit)
■ Max. Number of Cards in One System	12

#### Motion Interface I/O Signals

■ I/O Pin	Differential and 2500 VRMS optically isolated
■ Incremental Encoder Signals Input Pin	DIR/OUT, EA/EB
■ Encoder Index Signal Input	EZ
■ Mechanical Limit Switch Signal Input Pin	±EL, SD, and ORG
■ Servomotor Interface I/O Pin	INP, ALM, ERC, SVON, RDY
■ Pulser Signal Input	PA and PB
■ Simultaneous Start/Stop Signal I/O Pin	STA and STP

### Ordering Information

#### ■ PCI-8134A

Entry-level 4-axis servo & stepper motion controller

### Accessories

For more information on terminal boards & cables, please refer to page 6-31.

#### Terminal Boards

##### ■ DIN-100S-01

Terminal board with one 100-pin SCSI-II connector and DIN-rail mounting

##### ■ DIN-814-GP

Terminal board with 100-pin SCSI-II connector for general purpose

##### ■ DIN-814M0

Terminal board for Mitsubishi MR-J2S-A servo amplifier

##### ■ DIN-814M-J3A0

Terminal board for Mitsubishi MR-J3A/J4A servo amplifiers

##### ■ DIN-814Y0

Terminal board for Yaskawa Sigma V servo amplifier

##### ■ DIN-814P-A40

Terminal board for Panasonic MINAS A4/A5 servo amplifiers

#### Cabling

##### ■ ACL-102100-1

100-pin SCSI-II cable  
(mating with AMP-787082-9), 1 M

### Pin Assignment

#### PCI-8134A Pin Assignment of the 100-pin SCSI-type Connector

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	PSD4
MSD2	46	96	MSD4
ORG2	47	97	ORG2
EXGND	48	98	EXGND
EXGND	49	99	EX+24V
EXGND	50	100	EX+24V



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.