

XCD-EDGE-BD-03 Усилитель и контроллер

Номер для заказа

Part Number: XCD-EDGE-BD-03

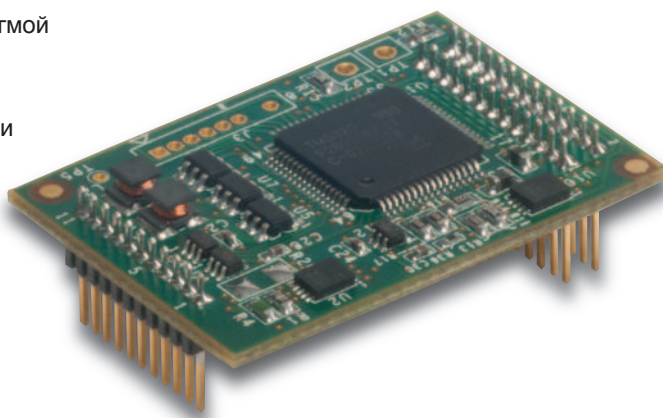
Drive and Control

Сопутствующие изделия

- Двигатель EM1-S-0 EDGE
- Вакуумный двигатель EM1-V-0 EDGE

Рекомендации по применению

- Модули автофокусировки / изменения поля обзора
- Управление затвором и диафрагмой
- Механизмы смены фильтров
- Поворотные и наклонные модули



Описание

Усилитель и контроллер XCD от Nanomotion является современным миниатюрным решением для управления пьезокерамическими серво двигателями. XCD обеспечивает полное управление в закрытой петле для рынка OEM, в сочетании с модулем питания и усилителем на одной плате. Материнская плата XCD выполняется в OEM-конфигурации с возможностью подключения двигателя, датчика положения, устройств связи и питания.

XCD для двигателя EDGE предусмотрена в виде платы для управления одной осью, которая может работать в режиме «AB5» с включением/выключением тормоза или в более стандартном режиме AB1A.

XCD для двигателей Edge поддерживает сигнал однопроводных линий энкодера и программируется через интерфейс IIC с программным обеспечением пользователя NanoCommander.

Контактные данные:

ООО "Промышленная метрология"
<http://metrology-spb.ru/>
тел. +7 (812) 438-17-18 (доб. 115)
факс +7 (812) 438-17-21
моб: +7 (950) 023-73-89

Технические характеристики

- Поддерживаемый двигатель: EDGE
- Входная мощность: 5 В
- Рабочий режим: АВ5 (торможение двигателем вкл./выкл.) или АВ1
- Рабочая температура: от -40 °С до +85 °С
- Протокол связи: IIC

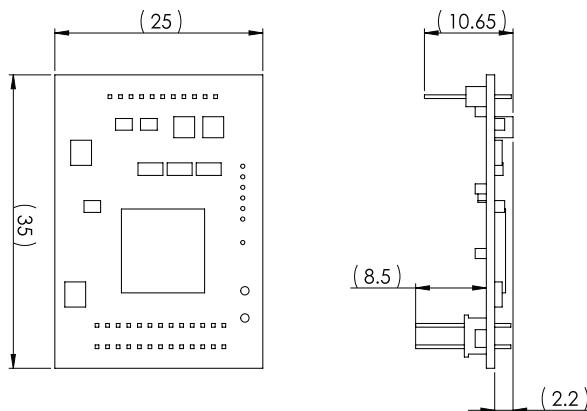
Электрические параметры

- Потребление мощности: макс. 500 мВт

Габариты

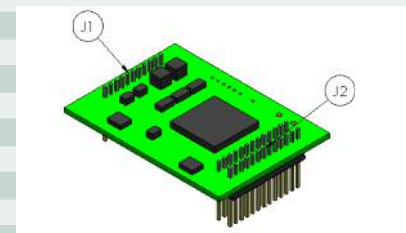
- Размеры 35,0 x 25,0 x 10,65 (мм)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ И ИНТЕРФЕЙС



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

J2 Main Connector			J1 Motor and Encoder Connector	
pin number	pin name	pin description	pin name	pin description
1	+5v	5vdc pc:mer input	+5v	5vdc power out
2	+5v	5vdc pc:mer input	a	encoder incremental signals
3	spi clk	spiclock	b	encoder incremental signals
4	spi en	spi enable	index	encoder reference mark
5	miso	master in slave out	gnd	system ground
6	mosi	master out slave in	turn it sw right	limit switch right
7	n.c.	not connected	limit switch left	limit switch left
8	n.c.	not connected	gnd	system ground
9	rxd	rs232 receive	p1	mc(or phase 1)
10	txd	rs232 transmit	com	mc(or common)
11	sda	12c serial data	p2	mc(or phase 2)
12	scl	12c serial clock		
13	gpi01	ppw		
14	gpi02	n/a		
15	gpi03	general purpose digital output 3		
16	gpi04	general purpose digital output 4		
17	an2	analog input 1		
18	an1	analog input 2		
19	emergency	emergency stop		
20	an3	analog input 3		
21	anlg out2	analog output 2		
22	anlg out1	analog output 1		
23	n.c.	n/a		
24	pwm out	keep alive		
25	gnd	system ground		
26	gnd	system ground		



Контактные данные:

ООО "Промышленная метрология"
<http://metrology-spb.ru/>
 тел. +7 (812) 438-17-18 (доб. 115)
 факс +7 (812) 438-17-21
 моб: +7 (950) 023-73-89