

Модули аналогового ввода/вывода ТА

Технические характеристики

ТА 501 4IDC, ТА 505 24IDC, ТА 524 2IDC, ТА 524 4IDC



Особенности

- Самодиагностика и самокалибровка измерительных каналов.
- Плотность до 24 каналов на модуль.
- Индивидуальная и групповая гальваническая развязка.
- Высокая точность измерения тока и напряжения.
- Расширенный диапазон рабочих температур от -40 до +60 °С.

Общие сведения

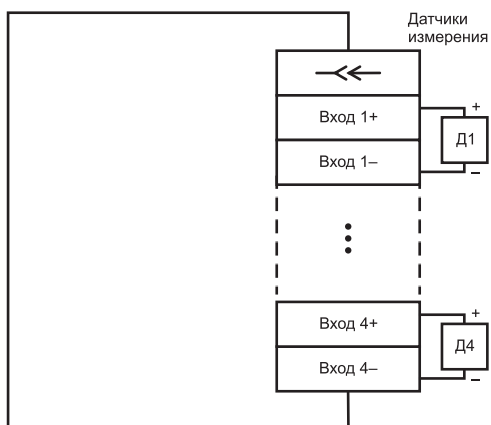
Модули аналогового ввода ТА 501 4IDC, ТА 505 24IDC, ТА 524 2IDC, ТА 524 4IDC предназначены для измерения, нормализации и обработки сигналов постоянного тока или напряжения постоянного тока.

Технические данные

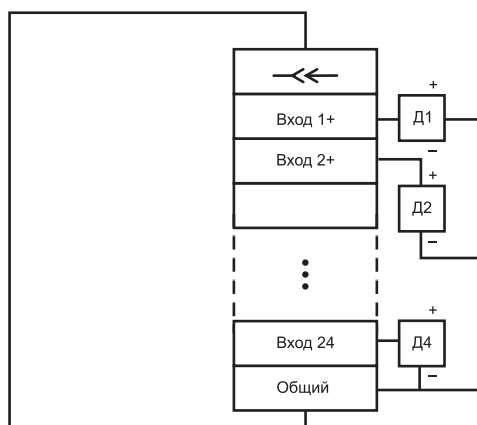
Параметры		Характеристики			
Модификация		ТА 501 4IDC	ТА 505 24IDC	ТА 524 2IDC	ТА 524 4IDC
Количество входных каналов, шт.		4	24	2	4
Диапазон измерения напряжения постоянного тока, В		-10...+10	-10...+10	—	—
Диапазон измерения постоянного тока, мА	Диапазон I	-5...+5	-5...+5	0...+20	0...+20
	Диапазон II	-10...+10	—	0...+20	0...+20
	Диапазон III	-20...+20	-20...+20	0...+20	0...+20
Максимальная погрешность измерения, %:					
■ напряжения постоянного тока		±0,15	±0,15	—	—
■ постоянного тока		±0,15	±0,15	±0,0075	±0,0075
Входное сопротивление в режиме измерения напряжения постоянного тока, МОм, не менее		1	1	—	—
Входное сопротивление при измерении постоянного тока, кОм:	Диапазон I	1,0	1,0	0,11	0,11
	Диапазон II	0,5	—	0,11	0,11
	Диапазон III	0,25	0,25	0,11	0,11
Гальваническая развязка измерительных цепей		Индивидуальная	Групповая	Индивидуальная	Индивидуальная
Напряжение гальванического разделения (эффективное значение), В					
■ между входами		500	—	500	500
■ между входами и корпусом		750	500	500	500
Время преобразования АЦП, мс, не более		20	200	10	10
Разрешение, бит		14	14	24	24
Диапазон рабочих температур, °С		-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60
Масса, кг, не более		0,8	0,8	0,8	0,8
Размеры ШxВxГ, мм, не более		25x193x143	25x192x142	25x193x143	25x193x143
Применение в ПЛК с системой Elsy-TMA		+	+	+	+
Применение в ПЛК с системой Elsy-TMS		+	+	+	+

Схемы подключения

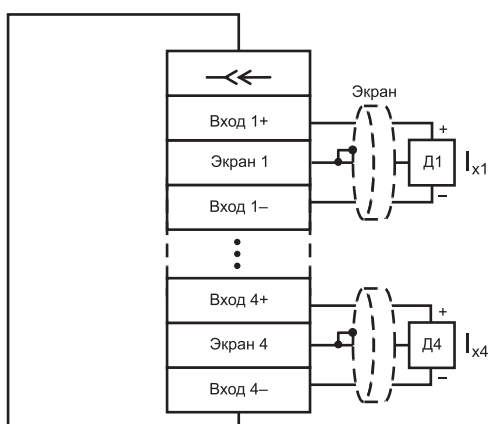
TA 501 4IDC



TA 505 24IDC



TA 524 4IDC



Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
IO22A501I01	TA 501 4IDC – Модуль аналогового ввода (4 канала)
IO22A505I01	TA 505 24IDC – Модуль аналогового ввода (24 канала)
IO22A524I02	TA 524 2IDC – Модуль аналогового ввода (2 канала)
IO22A524I01	TA 524 4IDC – Модуль аналогового ввода (4 канала)

TA 516 8IDC E



Особенности

- Самодиагностика и самокалибровка измерительных каналов.
- Высокая точность измерительных каналов.
- Содержит встроенный x86-совместимый процессор.
- Не требует принудительной вентиляции.

Общие сведения

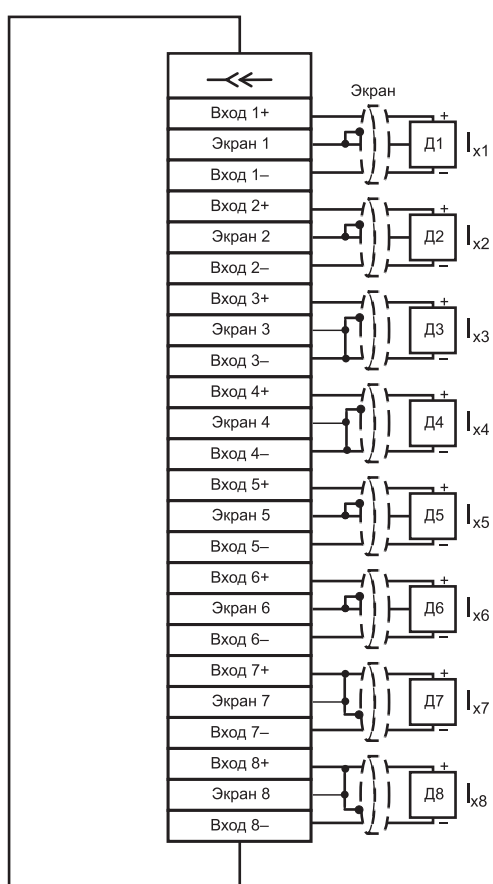
Модуль аналогового ввода TA 516 8IDC E предназначен для измерения и обработки сигналов постоянного тока. Благодаря встроенному мощному x86-совместимому процессору и открытой спецификации, алгоритмы обработки сигналов могут быть разработаны пользователем самостоятельно.

Технические данные

Параметры	Характеристики	
Модификация	TA 516 8IDC E	
Тип процессора	Geode	
Тактовая частота, МГц	300	
Объем оперативной памяти RAM, МБ	128	
Объем flash-памяти, МБ	128	
Интерфейс подключения к GPS	+	
Количество входных каналов, шт.	8	
Диапазон измерения напряжения постоянного тока, В	-10...+10	
Диапазон измерения постоянного тока, мА	Диапазон I	-5...+5
	Диапазон II	-10...+10
	Диапазон III	-20...+20
Максимальная погрешность измерения, %:		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ напряжения постоянного тока ■ постоянного тока 	±0,03 ±0,04
Входное сопротивление в режиме измерения напряжения постоянного тока, МОм, не менее	1	
Входное сопротивление при измерении постоянного тока, кОм:	Диапазон I	0,25
	Диапазон II	0,25
	Диапазон III	0,25
Гальваническая развязка измерительных цепей	Групповая	
Напряжение гальванического разделения (эффеkтивное значение), В		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ между входами ■ между входами и корпусом 	— 500

Время преобразования АЦП, мс, не более	1
Разрешение, бит	18
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+60
Масса, кг, не более	0,8
Размеры ШхВхГ, мм, не более	50x193x143
Применение в ПЛК с системой Elsy-TMA	+
Применение в ПЛК с системой Elsy-TMS	+

Схема подключения



Информация для заказа

Номер для заказа

IO22A516E01

Наименование

TA 516 8IDC E – Модуль аналогового ввода (8 каналов)



Особенности

- 8 аналоговых входов и 8 аналоговых выходов.
- Встроенный программный ПИД алгоритм с возможностью самонастройки (только с исполняющей системой Elsy-TMS).
- Групповая гальваническая развязка.
- Защита от короткого замыкания.
- Расширенный диапазон рабочих температур от -40 до +60 °С.

Общие сведения

Модуль аналогового ввода/вывода TA 603 8I 8O DC предназначен для измерения и формирования сигналов постоянного тока или напряжения постоянного тока. Позволяет программно создавать одноконтурные и многоконтурные системы ПИД регулирования.

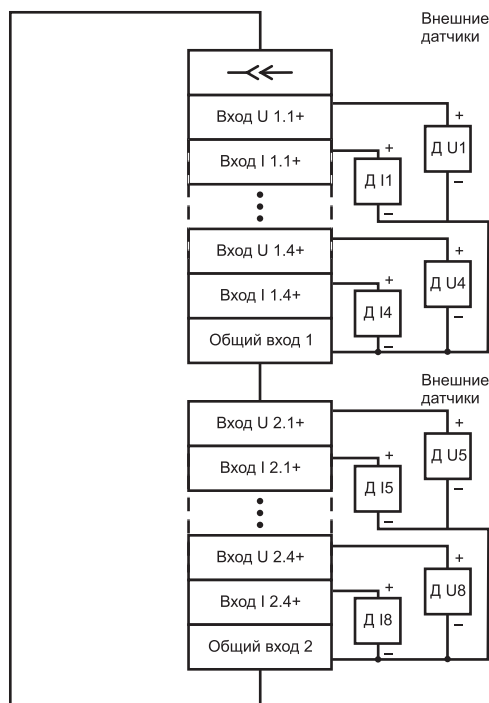
Технические данные

Параметры	Характеристики	
Модификация	TA 603 8I 8O DCI	
АЦП		
Количество входных гальванически разделенных каналов, шт.	2	
Количество сигналов во входном канале, шт.	4	
Диапазон измерения	напряжения постоянного тока, В	-10...+10
	постоянного тока, мА	-20...+20
Максимальная погрешность измерения, %	±0,05	
Входное сопротивление	по напряжению, МОм, не менее	1
	по току, Ом, не более	200
Разрешение, бит	16	
Время преобразования, мс, не более	1	
ЦАП		
Количество выходных гальванически разделенных каналов, шт.	2	
Количество сигналов в выходном канале, шт.	4	
Максимальная погрешность формирования, %	±0,1	
Диапазон формирования	напряжения постоянного тока, В	-10...+10
	постоянного тока, мА	0...+20
Сопротивление нагрузки при формировании	напряжения, кОм, не менее	2
	тока, Ом, не более	750
Разрешение, бит	16	
Время преобразования, мс, не более	1	

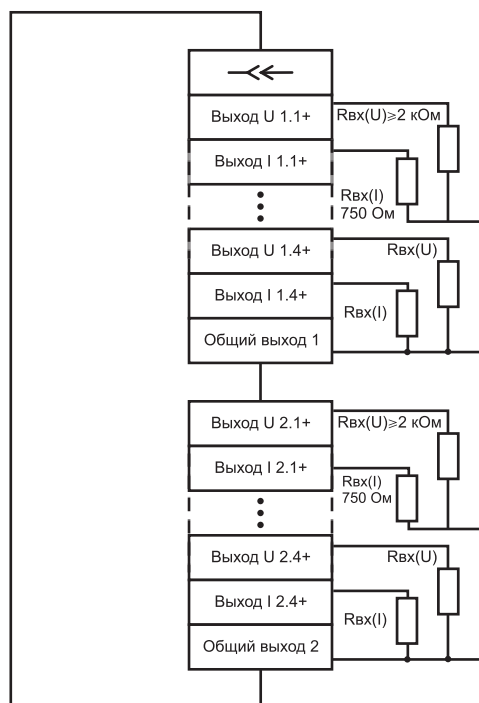
Гальваническая развязка каналов измерения/формирования	Групповая
Напряжение гальванического разделения между каналами, В	500
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60
Масса, кг, не более	0,8
Размеры ШxВxГ, мм, не более	50x193x136
Применение в ПЛК с системой Elsy-TMA	+
Применение в ПЛК с системой Elsy-TMS	+

Схема подключения

ВХОД



ВЫХОД



Информация для заказа

Номер для заказа

ЮА603Ю1

Наименование

ТА 603 81 80 DC1 – Модуль аналогового ввода/вывода

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: esy@nt-rt.ru
www.elesy.nt-rt.ru