

Модули дискретного ввода



Особенности

- «Горячая» замена модулей.
- До 64 выходов на модуль.
- Групповая гальваническая развязка.
- Система диагностики состояния каналов связи.
- Устойчивость к перегрузкам входных цепей .

Общие сведения

Модули предназначены для преобразования входных дискретных сигналов в составе контроллера ЭЛСИ-ТМК и обеспечивают сопряжение контроллера с различными датчиками, устройствами и исполнительными механизмами. Модули дискретного ввода поддерживают следующие функции:

- Режим удержания состояния входов (только для модуля TD 711)
- Инверсный режим (только для модуля TD 711)

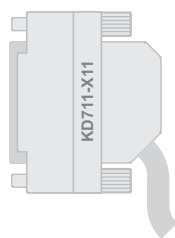
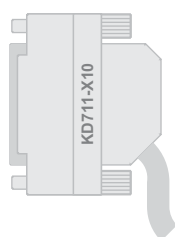
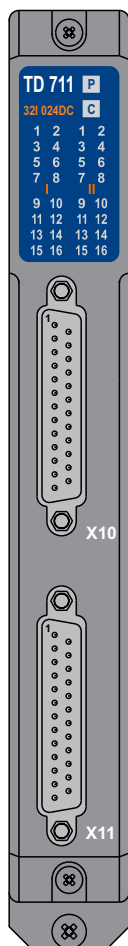
- Настройка времени фильтрации дребезга контактов от 12 мс до 3с.
- Присвоение метки времени.
- Синхронный съем данных.
- Проверка достоверности данных
- Поканальная защита от импульсных перенапряжений на входах.
- Диагностика собственной работоспособности и состояния входов.

Технические данные

Параметры	Характеристики	
	TD 711 32I 024DC	TD 715 64I 024DC
Модификация	TD 711 32I 024DC	TD 715 64I 024DC
Дискретные выходы		
Общее количество выходов, шт.	32	64
Количество групп выходов, шт.	2	1
Напряжение опроса датчиков	24	24
Тип сигнала	«Открытый коллектор» «Сухой контакт»	«Открытый коллектор» «Сухой контакт»
Ток опроса датчиков сигнализации, мА	10; 20	10
Сопrotивление состояния «Разомкнуто», кОМ, не менее	10	10
Время опроса всех входов, мс	12	12
Время фильтрации дребезга контактов, мс	12...3000	12...3000
Гальваническое разделение цепей	Групповое, по 16 каналов на группу	Групповое, 64 канала на группу

Параметры	Характеристики	
Модификация	TD 711 32I 024DC	TD 715 64I 024DC
Напряжение гальванического разделения		
• Между группами выходов	500	-
• Между группами выходов и корпусом	750	500
Схема подключения датчиков	2-х проводная	
Индикация		
Индикация режимов работы	Сброс модуля Инициализация Рабочий режим Авария модуля	
Индикация состояния дискретных выходов	Отдельный индикатор для каждого канала	
Электрические параметры		
Потребляемая мощность, Вт, не более	6	6
Эксплуатационные и конструктивные параметры		
Диапазон рабочих температур, °С	0...+60	0...+60
Масса, кг, не более	0,8	0,8
Размеры ШхВхГ, мм, не более	25x193x143	25x193x143

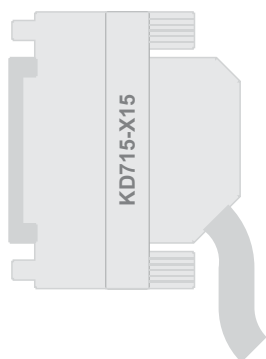
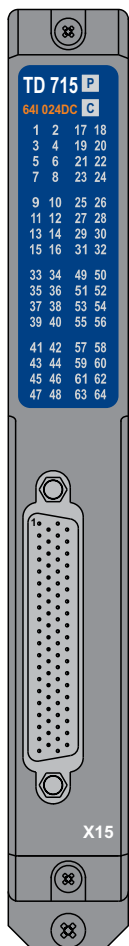
Схема подключения Модуль TD 711 32I 024DC



PIN	Цвет провода	№ входа	Датчики
1	белый	Вход 1	
2	коричневый	Вход 2	
3	зеленый	Вход 3	
4	желтый	Вход 4	
5	серый	Вход 5	
6	розовый	Вход 6	
7	синий	Вход 7	
8	красный	Вход 8	
9	черный	Вход 9	
10	фиолетовый	Вход 10	
11	серый/розовый	Вход 11	
12	красный/синий	Вход 12	
13	белый/зеленый	Вход 13	
14	коричневый/зеленый	Вход 14	
15	белый/желтый	Вход 15	
16	желтый/коричневый	Вход 16	
22	белый/серый	Общ.	
23	серый/коричневый	Общ.	

PIN	Цвет провода	№ входа	Датчики
1	белый	Вход 1	
2	коричневый	Вход 2	
3	зеленый	Вход 3	
4	желтый	Вход 4	
5	серый	Вход 5	
6	розовый	Вход 6	
7	синий	Вход 7	
8	красный	Вход 8	
9	черный	Вход 9	
10	фиолетовый	Вход 10	
11	серый/розовый	Вход 11	
12	красный/синий	Вход 12	
13	белый/зеленый	Вход 13	
14	коричневый/зеленый	Вход 14	
15	белый/желтый	Вход 15	
16	желтый/коричневый	Вход 16	
22	белый/серый	Общ.	
23	серый/коричневый	Общ.	

Схема подключения Модуль TD 715 64I 024DC



PIN	Цвет провода	Марк. выв.	№ входа	Датчики сигнализации
1	белый	I	Вход 39	
2	белый	I I	Вход 41	
3	белый	I I I	Вход 43	
4	белый	I I I I	Вход 45	
5	белый	I I I I I	Вход 47	
6	белый	I I I I I I	Вход 49	
7	белый	I I I I I I I	Вход 51	
8	белый	I I I I I I I I	Вход 53	
9	белый	I I I I I I I I I	Вход 55	
10	белый	I I I I I I I I I I	Вход 57	
11	белый	I I I I I I I I I I I	Вход 59	
12	белый	I I I I I I I I I I I I	Вход 61	
13	белый	I I I I I I I I I I I I I	Вход 63	
20	белый	I I I I I I I I I I I I I I	Общ.	
21	белый	I I I I I I I I I I I I I I I	Вход 38	
22	белый	I I I I I I I I I I I I I I I I	Вход 40	
23	белый	I I I I I I I I I I I I I I I I I	Вход 42	
24	красный	I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Вход 44	
25	красный	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Вход 46	
26	красный	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Вход 48	
27	красный	I I	Вход 50	
28	красный	I I	Вход 52	
29	красный	I I	Вход 54	
30	красный	I I	Вход 56	
31	красный	I I	Вход 58	
32	красный	I I	Вход 60	
33	красный	I I	Вход 62	
34	красный	I I	Вход 64	
39	красный	I I	Общ.	
40	красный	I I	Вход 37	
41	красный	I I	Вход 35	
42	красный	I I	Вход 33	
43	красный	I I	Вход 31	
44	красный	I I	Вход 29	
45	зеленый	I I	Вход 27	
46	зеленый	I I	Вход 25	
47	зеленый	I I	Вход 23	
48	зеленый	I I	Вход 21	
49	зеленый	I I	Вход 19	
50	зеленый	I I	Общ.	
51	зеленый	I I	Вход 17	
52	зеленый	I I	Вход 15	
53	зеленый	I I	Вход 13	
54	зеленый	I I	Вход 11	
55	зеленый	I I	Вход 9	
56	зеленый	I I	Вход 7	
57	зеленый	I I	Вход 5	
58	зеленый	I I	Вход 3	
59	зеленый	I I	Вход 1	
60	зеленый	I I	Вход 36	
61	зеленый	I I	Вход 34	
62	желтый	I I	Вход 32	
63	желтый	I I	Вход 30	
64	желтый	I I	Вход 28	
65	желтый	I I	Вход 26	
66	желтый	I I	Вход 24	
67	желтый	I I	Вход 22	
68	желтый	I I	Вход 20	
69	желтый	I I	Вход 18	
70	желтый	I I	Общ.	
71	желтый	I I	Вход 16	
72	желтый	I I	Вход 14	
73	желтый	I I	Вход 12	
74	желтый	I I	Вход 10	
75	желтый	I I	Вход 8	
76	желтый	I I	Вход 6	
77	желтый	I I	Вход 4	
78	желтый	I I	Вход 2	