

СИСТЕМА УДАЛЕННОГО ВВОДА-ВЫВОДА А СЕРИИ «UZOLA-A»



СИСТЕМА УДАЛЕННОГО ВВОДА-ВЫВОДА А СЕРИИ «UZOLA-A»

ПРЕИМУЩЕСТВА

- низкая стоимость реализации системы автоматизации
- широкие возможности конфигурирования системы автоматизации

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- поддержка интерфейсов: Modbus-RTU/ ASCII, Modbus TCP, Profibus-DP, Profinet, CC-Link Ver.2, EtherCAT, Ethernet/IP
- гибкое наращивание крейта контроллера
- высокоскоростная объединительная шина, цикл опроса 32 модулей – до 1мс.
- возможность установки на DIN-рейку шириной 35 мм
- светодиодная индикация каналов ввода/вывода
- защита от напряжения обратной полярности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

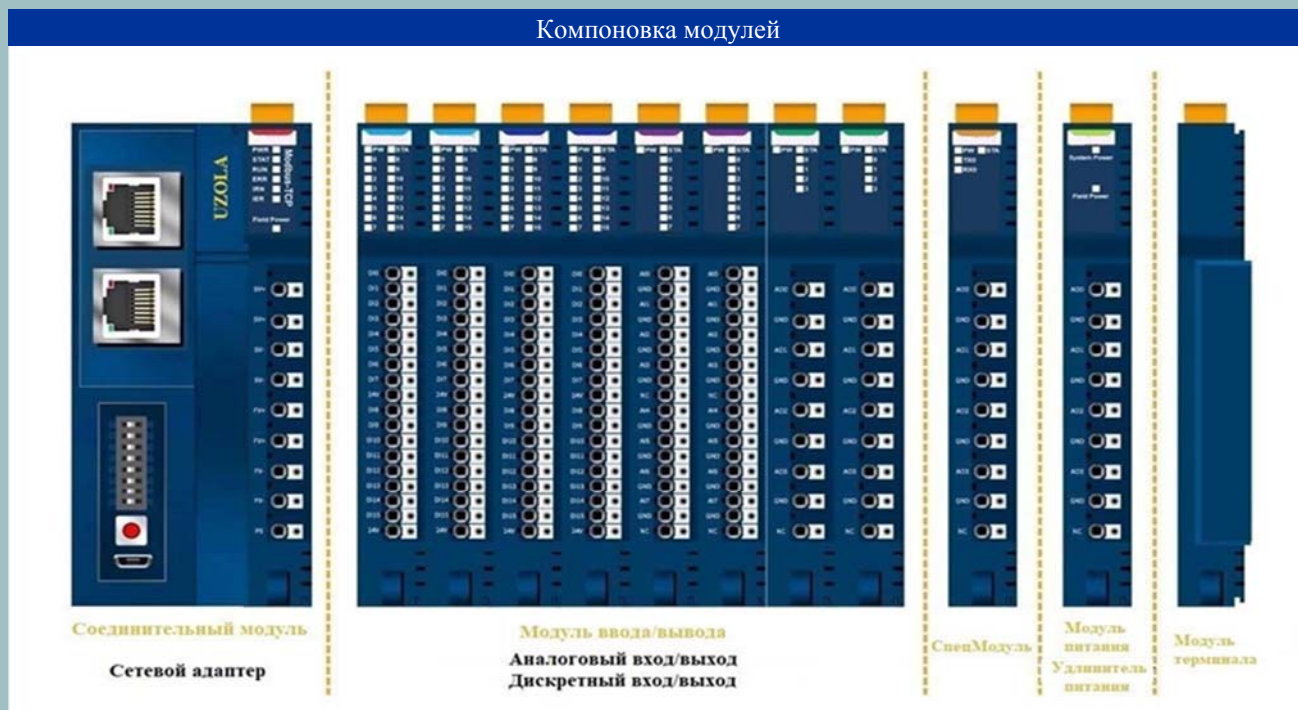
- диапазон рабочих температур –40...+85°C
- напряжение питания 24В постоянного тока
- уровень защиты IP20

ОБЩИЙ ВИД



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





АДАПТЕРЫ

Обозначение	A-9122	A-9123	A-9124	A-9142
Наименование продукции	Сетевой адаптер Modbus-RTU	Сетевой адаптер Profibus-DP	Сетевой адаптер CC-Link	Сетевой адаптер Modbus TCP
Протокол передачи данных	Modbus-RTU/ ASCII	Profibus-DP	CC-Link Ver.2	Modbus-TCP
Скорость обмена	2400...115200 бит/с	2400...115200 бит/с	156 Кбит/с; 625 Кбит/с; 2,5 Мбит/с; 5 Мбит/с;	10/100 Мбит/с; MDI/MIDX;
Данные ввода-вывода	макс. сумма ввода и вывода: 8192 байта	вход: макс. 244 байта, выход: макс. 244 байт макс. сумма ввода и вывода: 288 байт	ёмкость данных: Rx/Ry (бит) макс. 896, RWt/RWw (слов) 128	вход и выход: макс. 8192 байта
Максимальное подключаемое количество модулей	32 шт.			
Потребляемый ток	30мА при 24В DC	30мА при 24В DC	110мА при 24В DC	50мА при 24В DC
Масса	130 г.			
Обозначение	A-9143	A-9143-C	A-9144	A-9145
Наименование продукции	Сетевой адаптер Profinet	Сетевой адаптер Profinet	Сетевой адаптер EtherCAT	Сетевой адаптер Ethernet/IP
Протокол передачи данных	Profinet	Profinet	EtherCAT	Ethernet/IP
Скорость обмена	10/100 Мбит/с; MDI/MIDX; полнодуплексный	10/100 Мбит/с; MDI/MIDX; полнодуплексный	10/100 Мбит/с; MDI/MIDX; полнодуплексный	10/100 Мбит/с; MDI/MIDX; полнодуплексный
Данные ввода-вывода	вход и выход: макс. 1440 байт	вход и выход: макс. 1440 байт, без резервирования MRP, без функции IRT	вход: макс. 1024 байта выход: макс. 1024 байта	вход: макс. 504 байта выход: макс. 504 байта
Максимальное подключаемое количество модулей	32 шт.			
Потребляемый ток	110мА при 24В DC	110мА при 24В DC	110мА при 24В DC	110мА при 24В DC
Масса	130 г.			

МОДУЛИ ВВОДА-ВЫВОДА

Обозначение	A-232P	A-3339	A-333K	A-3829
Наименование продукции	Модуль дискретного ввода	Модуль дискретного вывода	Модуль дискретного	Модуль релейного
Потребляемый ток	макс. 60мА при 5,0В постоянного тока	макс. 80мА при 5,0В постоянного тока	макс. 175мА при 5,0В постоянного тока	макс. 280мА при 5,0В постоянного тока
Количество каналов	16	8	16	8
Параметры	приемник, PNP, вход 24В DC, поддерживает функцию счета, макс. частота счета 200 Гц	источник, PNP, 0.5А, выход 24В DC	источник, PNP, 0.5А, выход 24В DC, функции: теплового отключения при 135°C, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки по току	8-кан. релейный нормально открытый выход: 9...30В DC при 2А, 110В AC при 0,55А, 250В AC при 0,25А
Входное/выходное сопротивление	>7,5кОм	<280МОм	<200МОм	≤100МОм
Разрядность (включая области перегрузки)	–	–	–	–
Входное/выходное напряжение	24В DC	24В DC	24В DC	24В DC 110В AC 250В AC
Гальваническая развязка	3кВ	3кВ	3кВ	1600В AC
Изоляция	I/O на внутр. шину изоляция оптопары	I/O на внутр. шину изоляция оптопары	I/O на внутр. шину изоляция оптопары	I/O на внутр. шину изоляция катушки

Обозначение	A-4269	A-4349	A-4824	A-4919
Наименование продукции	Модуль аналогового ввода	Модуль аналогового ввода	Модуль измерения	Модуль измерения
Потребляемый ток	макс. 90мА при 5,0В постоянного тока	макс. 65мА при 5,0В постоянного тока	макс. 35мА при 5,0В постоянного тока	макс. 60мА при 5,0В постоянного тока
Количество каналов	8	8	3	8
Параметры	сбор сигналов напряжения, диапазон ввода: 0...+5В DC, -5...+5В DC, 0...+10В DC, -10...+10В DC, несимметричный	сбор токовых сигналов, диапазон ввода: 0...20мА или 4...20мА, точность сбора: ±0,3% несимметричный	тип датчика RTD (PT100), точность 0,5°C диапазон измерений: -240...+880□	диапазон измерений (термопара): (тип J): -210...+1200°C (тип K): -270...+1370°C (тип E): -270...+1000°C (тип T): -270...+400°C (тип R): -50...+1760°C (тип B): 0...+1820°C (тип N): -270...+1300°C (тип C): 0...+2320°C
Входное/выходное сопротивление	1МОм	–	–	–
Разрядность (включая области перегрузки)	12 бит	16 бит	15 бит	24 бит
Входное/выходное напряжение	0...+5В DC 0...+10В DC ±5В DC ±10В DC	–	–	–
Гальваническая развязка	3кВ	2,5кВ	2,5кВ	2,5кВ
Изоляция	I/O на внутр. шину изоляция оптопары	I/O на внутр. шину магнитная изоляция	I/O на внутр. шину магнитная изоляция изол. питания DC-DC	I/O на внутр. шину магнитная изоляция

МОДУЛИ ВВОДА-ВЫВОДА

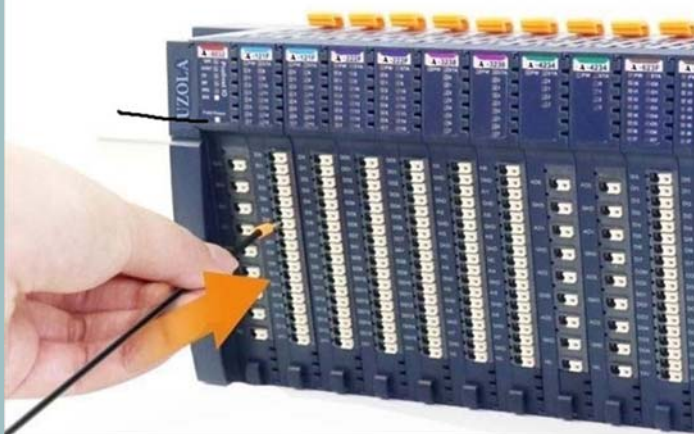
Обозначение	A-5269	A-5345	A-6213	A-6223
Наименование продукции	Модуль аналогового вывода	Модуль аналогового вывода	Модуль ввода энкодера	Модуль ввода энкодера
Потребляемый ток	макс. 300мА при 5,0В постоянного тока	макс. 25мА при 5,0В постоянного тока	макс. 60мА при 5,0В постоянного тока	макс. 60мА при 5,0В постоянного тока
Количество каналов	8	4	2	2
Параметры	диапазон вывода: 0...+5В DC, -5...+5В DC, 0...+10В DC, -10...+10В DC, односторонний	2 диапазона вывода: 0...20мА и 4...20мА, несимметричный	2 канала DI: 5В DC или 24В DC 2 канал DO: 5В DC ввод ортогонального сигнала А/В, квадратурное декодирование, импульс направления, высокоскоростной счет, 2-кан. вход 5В, 2-кан. выход 5В, макс. вх. частота 1,5МГц, функция измерения скорости нагрузки или частоты входного сигнала	2 канала DI: 5В DC или 24В DC 2 канал DO: 24В DC ввод ортогонального сигнала А/В, квадратурное декодирование, импульс направления, высокоскоростной счет, 2-кан. вход 24В, 2-кан. выход 24В, макс. вх. частота 1,5МГц, функция измерения скорости нагрузки или частоты входного сигнала
Входное/выходное сопротивление	макс. 5кОм	макс. 1кОм	>10,0кОм	>10,0кОм
Разрядность (включая области перегрузки)	16 бит	16 бит	32 бита	32 бита
Входное/выходное напряжение	0...+5В DC, 0...+10В DC ±5В DC, ±10В DC	–	+5В диапазон ±10%	+24В диапазон ±10%
Гальваническая развязка	2,5кВ	2,5кВ	3кВ	3кВ
Изоляция	I/O на внутр. шину магнитная изоляция изол. питания DC-DC	I/O на внутр. шину магнитная изоляция	I/O на внутр. шину магнитная изоляция	I/O на внутр. шину магнитная изоляция

Обозначение	A-6233	A-6253	A-6432	A-6821
Наименование продукции	Модуль ввода энкодера	Модуль ввода энкодера	Субмодуль связи с последовательным портом	Модуль расширения Fieldbus (ведущий)
Потребляемый ток	макс. 60мА при 5,0В постоянного тока	макс. 60мА при 5,0В постоянного тока	макс. 500мА при 5,0В постоянного тока	макс. 20мА при 5,0В постоянного тока
Количество каналов	2	2	1	–
Параметры	2 канала входа SSI 1 канал DI: 5В DC или 24В DC 1 канал DO: 5В DC макс. тактовая частота 2 МГц	2 канала DI: 5В DC или 24В DC 2 канала DO: 5В DC дифференц. вход, квадратурное декодирование, импульс направления, высокоскоростной счет, макс. вх. частота 10 МГц, диапазон выход. напряжения 0...+5В функция измерения скорости нагрузки или частоты входного сигнала	последовательный порт (RS232, RS485, RS422), любой из послед. портов не является обязательным, поддержка Modbus-RTU/ASCII, ведущий или ведомый, режим прозрачной передачи	–
Входное/выходное сопротивление	>10,0кОм	>10,0кОм	–	–
Разрядность (включая области перегрузки)	32 бита	32 бита	–	–
Входное/выходное напряжение	+5В диапазон ±10%	+5В диапазон ±10%	–	–
Гальваническая развязка	3кВ	3кВ	3кВ	–
Изоляция	I/O на внутр. шину магнитная изоляция	I/O на внутр. шину магнитная изоляция	I/O на внутр. шину магнитная изоляция	–

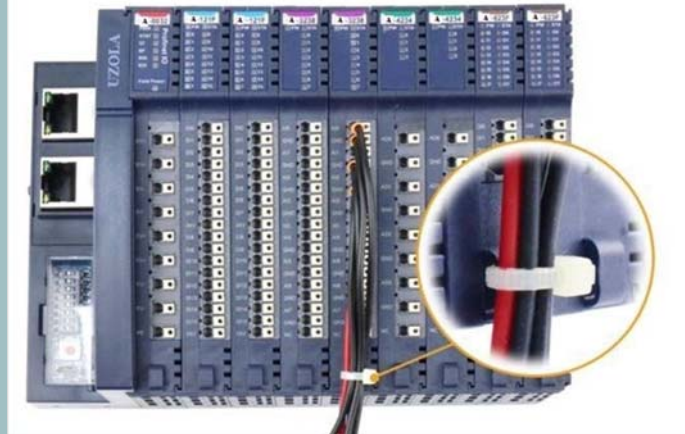
МОДУЛИ ВВОДА-ВЫВОДА

Обозначение	A-6831	A-6912	A-6921	A-8332
Наименование продукции	Модуль расширения Fieldbus (ведомый)	Терминальный модуль	Крышка	Дополнительный блок питания
Потребляемый ток	макс. 20мА при 5,0В посто-	макс. 20мА при 5,0В по-	–	макс. 20мА при 5,0В постоянного тока
Количество каналов	–	–	–	–
Параметры	для расширения шины, полевого источник питания 24В DC, входное питание системы 24В DC, диапазон 9...36В DC защита от напряжения обратной полярности, защита от перегрузки по току	используется для стабилизации связи внутренней шины при достижении количества модулей ввода/вывода 16 шт. или более	–	входное напряжение системы 24В DC, диапазон 9...36В DC, защита от напряжения обратной полярности, защита от перегрузки по току, входное питание 24В DC, выходное напряжение 5В DC/2А, выходное напряжение 24В DC/8А)
Входное/выходное сопротивление	–	–	–	–
Разрядность (включая области перегрузки)	–	–	–	–
Входное/выходное напряжение	24В DC диапазон 22...28В DC	–	–	24В DC диапазон 22...28В DC
Гальваническая развязка	имеется	–	–	имеется
Изоляция	изоляция питания системы	–	–	изоляция питания системы от
Масса	65 г.			

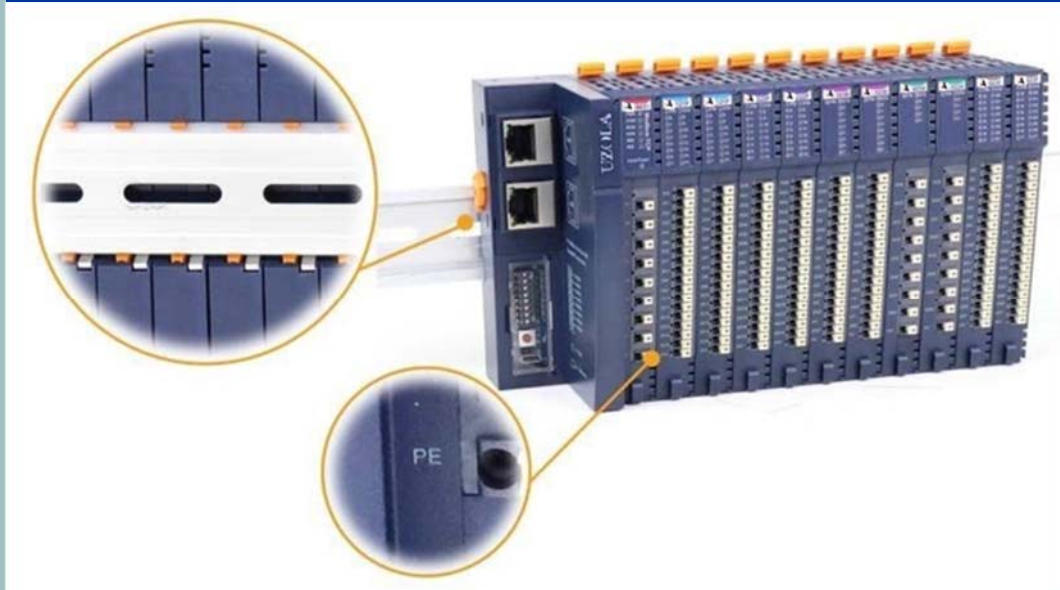
Присоединение проводов



Фиксация кабельного жгута



Защитное заземление



UZOLA

ELECTRIC GROUP

603107, г. Нижний Новгород, ул. Ларина, 7а

8 (800) 7-759-759 (звонок бесплатный)

8 (831) 217-23-23, 275-97-77

www.uzola.ru

info@uzola.ru