

V200-18-E5B Технические спецификации

Цифровые входы

Количество входов	18 (в двух группах)
Тип входа	рпр (источник) или рпр (приёмник)
Гальваническая изоляция	
Цифровые входы к шине	Да
Цифровые входы к цифровым входам в той же группе	Нет
Группа к группе, цифровые входы	Да
Номинальное входное напряжение	24 В пост. тока
Входное напряжение	
рпр (источник)	0-5В пост. тока для логики '0' 17-28,8 В пост. тока для логики '1'
рпр (приёмник)	17-28,8 В пост. тока для логического '0' 0-5 В пост. тока/для логической '1'
Входной ток	8,8 мА при 24 В пост. тока для входов с номерами с 0-го по 3-й 6 мА при 24 В постоянного тока для входов с номерами с 4-го по 17-й
Время срабатывания	10 мс типично для выходов с номерами с 0-го по 3-й 2 мс типично для выходов с номерами с 4-го по 17-й
Входы высокочастотного счётчика	Представленные ниже технические условия используются тогда, когда данные входы подсоединены для использования в качестве входов высокочастотного счетчика/ АЦП "угол- код". См. примечания 1 и 2.
Разрешающая способность	32 бит
Частота	Максимально 10 к Гц
Минимальная длительность импульса	40 мкс

Примечание:

1. Входы 0-й и 2-й могут использоваться как входы высокочастотного счетчика или части АЦП "угол-код". В каждом случае используются технические условия высокочастотного входа. Когда вход используется как обычный цифровой вход, применяются технические условия для обычного входа.
2. Каждый из входов №1 и №3 может функционировать либо как сброс счетчика, либо как обычный цифровой вход; в каждом случае технические условия те же, что для обычного цифрового входа. Данные входы могут также использоваться как часть АЦП "угол-код". В данном случае применяются технические условия для высокочастотных входов.

Цифровые выходы

Источник питания цифровых выходов	См. примечание 133.
Номинальное рабочее напряжение	24 В пост. тока
Рабочее напряжение	20,4...28,8 В постоянного тока
Собственный потребляемый ток	20 мА при 24 В постоянного тока
Макс. потребляемый ток	80 мА при 24 В постоянного тока См. примечание 134.
Гальваническая изоляция	

Источник питания цифровых выходов к шине	Да
Источник питания цифровых выходов к транзисторным выходам	Нет

Примечание:

3. 3. Вывод V0 обеспечивает питание выходов с номерами 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8.
Вывод V1 обеспечивает питание выходов с номерами 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 и 16.
Выводы V0 и V1 имеют общий сигнал 0В.
4. Максимальное потребление тока не соответствует требованиям rpr-выхода.
Должны быть добавлены дополнительные требования по току для rpr-выходов.

Транзисторные выходы

Количество выходов	17 (в двух группах). См. примечание 135.
Тип выходов	
Выходы 0 и 1	рпр: МОП-транзистор с каналом р-типа (с открытым коллектором) прп: МОП-транзистор с каналом п-типа (с открытым коллектором) Каждый из них может быть индивидуально настроен как рпр (источник) или прп (приемник) с помощью проводки и настроек перемычки.
Выходы со 2-го по 16-й	рпр: МОП-транзистор с каналом р-типа (с открытым коллектором)
Гальваническая изоляция	
Транзисторные выходы к шине	Да
Транзисторные выходы к транзисторным выходам	Нет
Группа выходов к группе	Нет
Выходной ток	рпр: максимум 0,5 А на выход, общий максимальный ток для каждой группы: 3 А. прп: макс. 50мА на выход
Максимальная частота	<u>Резистивная нагрузка</u> 20 Гц <u>Индуктивная нагрузка</u> 0,5 Гц
Максимальная частота высокочастотного выхода (резистивная нагрузка). См. примечание 6	рпр: 2 кГц прп: 50 кГц
Падение напряжения в положении ВКЛ	рпр: 0,5 В пост. тока максимум прп: 0,4 В пост. тока максимум
Защита от короткого замыкания	Имеется (только для рпр)
Источник питания выхода рпр (источник)	См. выше раздел "Источник питания цифровых выходов"
Источник питания выхода прп (приемник)	
рабочее напряжение	От 3,5 В to 28,8 В переменного тока, не соотносимое (не связанное) ни с напряжением модуля ввода/вывода, ни с напряжением контроллера

Примечание:

5. 5. Выходы под номерами 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 используют общий сигнал питания. Выходы под номерами 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 и 16 используют общий сигнал питания. Все выходы используют общий сигнал 0В..
6. 6. Выходы 0 и 1 могут быть использованы как высокочастотные выходы.

Аналоговые входы

Количество входов	3 (с одним выводом)
Тип входа	Устанавливается посредством соединения проводки и настроек переключателя.
Гальваническая изоляция	Нет
Диапазон входа	0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА
Метод преобразования	Последовательное приближение
Разрешающая способность 0-10 В, 0-20 мА	10-бит (1024 единицы)
Разрешающая способность при 4-20 мА	От 204 до 1023 (820 единиц)
Время преобразования	Синхронизировано под время цикла
Полное входное сопротивление	>100 кОм — напряжение 500 Ом — ток
Максимальная расчетная величина	±15 В — напряжение ±30mA — ток
Полная погрешность	±2 LSB (0,2%)
Ошибка линейной аппроксимации	±2 LSB (0,2%)

Об условиях эксплуатации и хранения ("Экологические требования")

	IP20 / NEMA1
Температура при эксплуатации	От 0° до 45° C (от 32° до 113° F)
Температура при хранении	От -20° до 60° C (от -4° до 140° F)
Относительная влажность (RH)	от 5 до 90% (без образования конденсата)
Размеры (ШхВхД)	138x23x123 мм (5,43x0,9x4,84")
Вес	186,3 г (6,57 унции)

О компании "Юнитроникс"

Компания "Юнитроникс" производит программируемые логические контроллеры, ПО для промышленной автоматизации и смежные устройства с 1989 года.

Контроллеры ПУПЛК от "Юнитроникс" объединяют полнофункциональные ПЛК и панели управления ЧМИ в единые компактные блоки. Эти устройства, ЧМИ + ПЛК, программируются в единой среде, простой для понимания и удобной в использовании. Клиенты компании "Юнитроникс" экономят каналы ввода-вывода, место и время программирования — элементы, непосредственно влияющие на рентабельность.

Компания "Юнитроникс" поддерживает глобальную сеть дистрибьюторов и торговых представителей, а также дочернее предприятие в США.

Для получения дополнительной информации по продукции компании "Юнитроникс" обратитесь к своему дистрибьютору или в головной офис компании по адресу: export@unitronics.com.



Информация в этом документе отражает сведения о продуктах на дату печати спецификации. Компания "Юнитроникс" оставляет за собой право в соответствии с действующим законодательством в любое время по собственному усмотрению и без предварительного уведомления прекратить производство или изменить функциональные особенности, конструкции, материалы и другие характеристики выпускаемых продуктов, а также навсегда или временно отозвать любой продукт с рынка.

Вся информация в этом документе предоставляется без гарантии качества, без каких-либо гарантийных обязательств, выраженных или подразумеваемых, включая, но не ограничиваясь, любыми подразумеваемыми гарантиями коммерческой ценности, пригодности для определенной цели или отсутствия нарушения авторских прав. Компания "Юнитроникс" не несет ответственности за ошибки или упущения в информации, указанной в этом документе. Компания "Юнитроникс" ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за какие-либо особые, случайные, косвенные или последующие убытки любого рода или за любые убытки, возникшие в связи с

использованием или выполнением этой информации.

Торговые наименования, торговые марки, логотипы и товарные знаки, представленные в этом документе, в том числе их дизайн, являются собственностью компании ООО "Юнитроникс" (1989) (Р "Г") или иных третьих лиц, вы не вправе использовать их без предварительного письменного согласия компании "Юнитроникс" или третьих лиц, которые могут владеть ими.

02/18