



VP-2111

VH-2110

Особенности

- ЦП 80186, 80 МГц
- MiniOS7, программирование на Си
- 3 слота ввода-вывода
- Защита IP65 по передней панели
- STN LCD-дисплей с интерфейсом на английском и китайском языках
- Резиновая клавиатура с 24 клавишами
- Рабочая температура: - 15 / +55°C



Введение

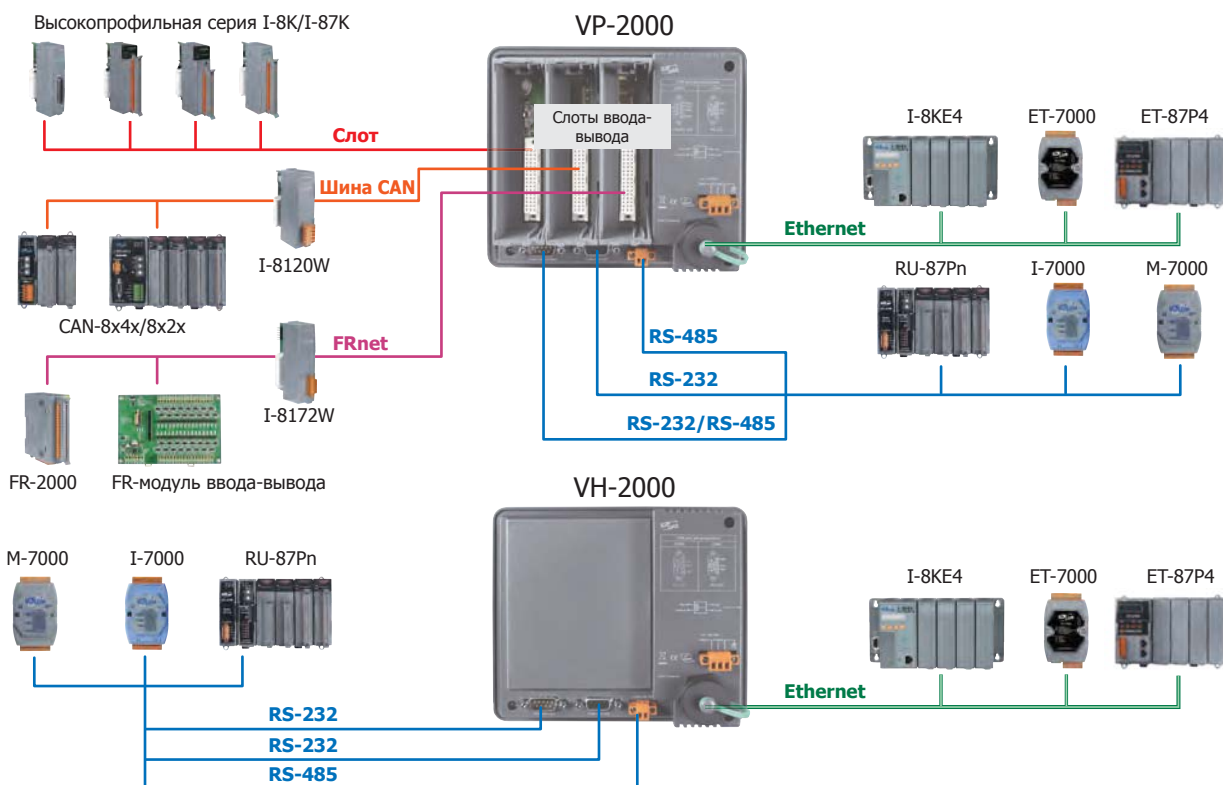
VP-2111/VH-2110 – это контроллеры РАС, объединяющие графический дисплей и клавиатуру в одно устройство. Они оснащены процессором 80186 (16-разрядным, 80 МГц), работают под управлением ОС MiniOS7, оснащены различными коммуникационными интерфейсами (Ethernet, RS-232/485), тремя слотами ввода-вывода (VP-2111), текстовым дисплеем и резиновой клавиатурой.

Операционная система MiniOS7 загружается за очень короткое время (0,4 ~ 0,8 секунд). VP-2111/VH-2110 имеют встроенную функцию диагностики аппаратного обеспечения и поддерживают полный спектр функций, необходимых для взаимодействия со всеми высокопрофильными модулями серий I-8K и I-87 с дискретным входом (DI), дискретным выходом (DO), дискретным входом/дискретным выходом (DI/DO), аналоговым входом (AI), аналоговым выходом (AO), счетчиком/частотомером, модулями управления движением и т. д.

По сравнению с обычным сочетанием НМИ и ПЛК, VP-2111 и VH-2110 уменьшают общую стоимость и размер системы, а также обладают наилучшими характеристиками как НМИ, так и ПЛК.

Применение

Широкие возможности расширения ввода-вывода



■ Спецификации

| Модели | VP-2111 | VH-2110 |
|--|---|--|
| Программное обеспечение | | |
| ОС | MiniOS7 (операционная система на основе DOS) | |
| Интерфейс загрузки программ | RS-232 (COM1) или Ethernet | |
| Язык программирования | язык Си | |
| Компиляторы для создания .exe-файлов | TC++ 1.01; TC 2.01; BC++ 3.1 ~ 5.2x; MSC 6.0; MSVC++ (до версии 1.5.2) | |
| Модуль ЦП | | |
| Процессор | 80186, 80 МГц | |
| SRAM | 768 Кб | 512 Кб |
| SRAM энергонезависимая | 512 Кб; хранение данных до 5 лет | - |
| Flash | 512 Кб | |
| Flash-диск | NAND Flash-память объемом 64 Мб | - |
| EEPROM | 16 Кб | |
| Энергонезависимое ОЗУ | 31 байт (энергонезависимое, хранение данных до 5 лет) | |
| RTC (часы реального времени) | Поддерживает секунды, минуты, часы, даты, дни недели, месяцы, годы | |
| 64-разрядный серийный номер | Есть, для защиты ПО от копирования | |
| Сторожевой таймер | Есть (0,8 секунд) | |
| Коммуникационные порты | | |
| Ethernet | RJ-45 x 1, 10/100/1000 Base-TX (автоопределение скорости, Auto MDI/MDI-X, LED-индикаторы). | |
| COM 0 | Внутренняя коммуникация с модулями высокопрофильной серии I-87K в слотах | |
| COM 1 | RS-232 (Rx/D, Tx/D и GND) Порт загрузки программ; неизолированный | |
| COM 2 | RS-485 (Data+, Data-) с автоопределением скорости; изоляция 2500 В постоянного тока | |
| COM 3 | RS-232/Rx/D, Tx/D, CTS, RTS и GND для RS-232, Data+ и Data- для RS-485); неизолированный | RS-232 (Rx/D, Tx/D, CTS, RTS и GND для RS-232); неизолированный |
| MMI (интерфейс "человек-машина") | | |
| LCD | STN LCD-матрица, 128 x 64 точки | |
| Режим отображения | Текст + графика | |
| Текстовый шрифт | Английский + упрощенный китайский/традиционный китайский | |
| Резиновая клавиатура | 24 клавиши | |
| Звонок | Есть | |
| LED-индикаторы | 3 двцветных LED-индикатора (PWR, RUN, LAN1, L1, L2, L3; L1~L3 для программирования пользователем) | 2 двцветных LED-индикатора (RUN, LAN1, L1, L2; L1~L2 для программирования пользователем) |
| Слоты расширения ввода-вывода | | |
| Количество слотов | 3 (Только для высокопрофильных модулей I-8K и I-87K) | - |
| Шина данных | 8/16-разрядная | - |
| Диапазон адресной шины | 2 К на каждый слот | - |
| Габариты | | |
| Размеры (Ш x В x Г): | 182 мм x 158 мм x 125 мм | |
| Монтаж | на панели | |
| Внешняя защита | Передняя панель: IP65 | |
| Условия эксплуатации | | |
| Рабочая температура | -15 ~ +55°C | |
| Температура хранения | -30 ~ +80°C | |
| Относительная влажность окружающей среды | 10 ~ 90% RH, (без конденсата) | |
| Питание | | |
| Входной диапазон | +10 ~ +30 В постоянного тока | +12 ~ +48 В постоянного тока |
| Изоляция | 1 кВ | - |
| Мощность встроенного источника питания | 15 Вт | - |
| Потребление без модулей | 6 Вт | 3.6 Вт |

■ Сведения по оформлению заказов

| | |
|----------------------|--|
| VP-2111 CR | Контроллер ViewPAC, программируемый на Си, с 3 слотами ввода-вывода (Английский + упрощенный китайский шрифт) (RoHS) |
| VP-2111-TC CR | Контроллер ViewPAC, программируемый на Си, с 3 слотами ввода-вывода (Английский + традиционный китайский шрифт) (RoHS) |
| VH-2110 CR | Контроллер ViewPAC, программируемый на Си, без слотов ввода-вывода (Английский + упрощенный китайский шрифт) (RoHS) |
| VH-2110-TC CR | Контроллер ViewPAC, программируемый на Си, без слотов ввода-вывода (Английский + традиционный китайский шрифт) (RoHS) |

■ Комплектующие

| | |
|--------------|--|
| DP-660 | Источник питания 24 В постоянного тока/2,5 А, 60 Вт и 5 В постоянного тока/0.5 А, 2.5 Вт с креплением на DIN-рейке |
| MDR-60-24 CR | Источник питания 24 В постоянного тока/2,5 А, 60 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS) |