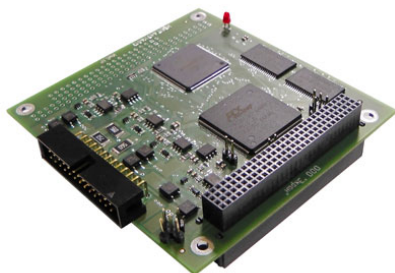




Краткое описание



Устройство УСМК 12 (далее УСМК) представляет из себя плату сопряжения мультиплексного канала информационного обмена (МКИО) с интерфейсом MIL-STD-1553B (ГОСТ Р 52070-2003) для установки в бортовые компьютеры конструктива PC/104-Plus или PCI-104 (шина PCI).

Используется для организации обмена по независимым или резервированным каналам в режиме контроллера шины (КШ), оконечного устройства (ОУ) или монитора шины (МШ). Может применяться в составе различных комплексов для организации сети обмена информацией на основе стандарта MIL-STD-1553B в сложных условиях эксплуатации; рабочих мест для отладки и настройки различной

аппаратуры, систем и комплексов; тестера линии связи.

УСМК может быть использовано в составе изделий специального назначения, в частности по группам 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.2.1, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 3.1.1, 3.1.2 и 3.2.1 ГОСТ РВ 20.39.304-98, при заданных воздействующих факторах.

УСМК выполнен в виде стандартной PC/104-Plus (PC/104+) или PCI-104 платы с шиной PCI.

Исполнение	Параметры
УСМК 12 plus	1 резервированный или 2 независимых канала, PC/104-Plus
УСМК 12 plus-4	2 резервированных или 4 независимых канала, PC/104-Plus
УСМК 12 pci	Аналог УСМК 12 plus, PCI-104 (соединители шины ISA не устанавливаются)
УСМК 12 pci-4	Аналог УСМК 12 plus-4, PCI-104 (соединители шины ISA не устанавливаются)

Режим работы каналов (КШ, ОУ или МШ) задается программно.

Входящее в комплект поставки программное обеспечение (ПО) позволяет управлять работой УСМК в различных ОС (Windows, Linux и т.д.). Программная модель управления УСМК аналогична программной модели управления для устройств УСМК 10 PCiX, УСМК 11 PMCx, УСМК 11 CPCiX.

Программирование алгоритма функционирования ОУ в соответствии с требованиями ГОСТ 26765.52-87 и ГОСТ Р 52070-2003; Удовлетворяет требованиям тест плана проверки ОУ (ГОСТ Р 51765-2001);

Встроенный таймер, имеющий программируемые дискрет и период счета. Применяется при отладке системы, состояние таймера сохраняется в ОЗУ при приеме и передаче каждого слова.

Различные режимы работы МШ - монитор сообщений, монитор слов и др.

В режиме ОУ предусмотрена возможность буферизации принимаемых сообщений для каждого подадреса.

В режиме КШ позволяет организовывать автоматическую передачу цепочек сообщений. Программирование реакции на ошибочное сообщение с возможностью автоматического повтора и переключения номера канала. Реализована функция маскирования ответных слов. Программируемое время контроля паузы до ответного слова (ОС).

Гибкая система прерываний, формируемых ВП по различным событиям: ошибка приема, завершение обмена сообщениями, выполнение команд управления и т.д.

Предусмотрена возможность тестирования приемопередатчиков и тестера линии связи.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Поддержка интерфейса MIL-STD-1553B для встраиваемых (бортовых) систем
- Отладка и тестирование интерфейса MIL-STD-1553B

ОСОБЕННОСТИ

- До 4 независимых каналов обмена
- Гибкая логика управления
- Встроенное буферное ОЗУ большой емкости
- Программно управляемая коммутация резисторов 56 Ом в линии связи
- Сверхнизкая потребляемая мощность позволяет работать без теплоотводов и принудительного обдува

Краткая спецификация устройства	
Комплект поставки	
Плата	Устройство УСМК 12 одного из исполнений
Программное обеспечение (ПО)	1) Библиотека управления (Windows, Linux) 2) Драйвер (Windows, Linux) 3) Программа Milan (Windows) Обеспечивает сканирование и просмотр данных в реальном времени, запись и последующее воспроизведение, измерение параметров объектов, конвертация данных для дальнейшей обработки.
Документация	1) Руководство по эксплуатации (РЭ) 2) Руководство оператора на программу Milan 3) Руководство программиста
Входящие аксессуары	1) Кабель переходной с соединителем для подключения к линии связи 2) Ответная часть соединителя линии связи 3) Перемычки (джамперы) для установки аппаратной конфигурации
Приемка	ОТК или ПЗ
Основные параметры	
Кол-во каналов	1 резервированный или 2 независимых (для УСМК 12 plus, УСМК 12 pci) 2 резервированных или 4 независимых (для УСМК 12 plus-4, УСМК 12 pci-4)
Интерфейс с процессором	Шина PCI, абонент памяти, 32 бита данных. Линия прерывания #IntA, #IntB, #IntC или #IntD (выбирается перемычкой на плате)
Режимы работы	Контроллер шины, оконечное устройство, монитор шины – программное переключение
Объем буферного ОЗУ канала	64 Кб
Подключение линии связи	Соединитель ВН-26 (установлен на плате), DB-25F (кабель переходной)
Встроенные согласующие резисторы линии связи	56 Ом, 75 Ом
Коммутация резистора 56 Ом	Программная
Коммутация резистора 75 Ом	Аппаратная (перемычка в ответной части соединителя)
Длина линии связи	до 350м
Индикация	Светодиодный индикатор текущего состояния
Питание	+3,3 ±0,165В (150 мА) +5 ±0,25В (10 мА) +12 ±1,2В (150 мА на канал в режиме передачи)
Масса, г	66
Габариты платы (ДхШхВ)	96x94x23
Условия работы	
Режим работы	Непрерывная круглосуточная работа
Температура	0..+50°C (рабочая по умолчанию) -40..+55°C (рабочая, Е3) -40..+70°C (рабочая, Е6) +5..+40°C (хранение)



Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.
Для получения актуальной информации посетите сайт www.screen-co.ru



Россия
Московская область, г. Жуковский
www.screen-co.ru
info@screen-co.ru
Tel/факс: +7-495-790-7178