



МОДУЛЬ ОПТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ (ОСМ)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- ▶ 5 волоконно-оптических линий обмена данными
- ▶ 2 LVDS канала (дублированный обмен диагностическими данными и данными управления)
- ▶ Проверка целостности данных в коммуникационных каналах (CRC)
- ▶ 5 последовательных коммуникационных интерфейсов типа RS-232 или RS-485
- ▶ Возможность «горячей» замены

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Режим работы волоконно-оптических линий обмена данными	полный дуплекс
Режим работы LVDS каналов	полный дуплекс
Скорость обмена данными по волоконно-оптическим линиям	100 Мбит/с
Скорость обмена данными по LVDS	100 Мбит/с
Скорость обмена данными по интерфейсу RS-232	до 115 200 Бод
Скорость обмена данными по интерфейсу RS-485	до 1 Мбит/с
Защита для интерфейсов RS-232 / RS-485	до 28 В (среднеквадратическое значение) между проводниками, до 120 В (среднеквадратическое значение) по цепи «проводник-корпус»
Цикл обмена информационными пакетами	5 мс
Цикл обмена диагностическими пакетами	5 мс
Протокол обмена данными по волоконно-оптическим линиям	собственный протокол с проверкой целостности данных (CRC), гальванически развязанные приемник и передатчик
Протокол обмена данными по LVDS	собственный протокол с проверкой целостности данных (CRC), гальванически развязанные приемник и передатчик
Функции самодиагностики	отдельная CPLD с функцией watchdog, обнаружение внутренних отказов, анализ контрольной суммы конфигурации ПЛИС, активная диагностика с постоянным самотестированием, обнаружение ошибок по входам/выходам и отказов по цепям питания, диагностика корректности подключений волоконно-оптических линий связи
Электропитание / потребление	2 независимых ввода питания - 24 (18 – 36) В DC / 0,4 А
Индикация	2 светодиодных индикатора состояния (RUN, FAULT) 4-х символьный матричный дисплей для отображения режима работы/информации о типах ошибок
Рабочая температура	от 0°C до 60°C
Рабочая влажность	от 5 до 95% относительной влажности, без конденсации влаги