

RCT900PV1PFC ОПТОВОЛОКОННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ И ОБЩЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ / СЕТИ ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ



ОПИСАНИЕ: RCT900PV1PFC Мультиоптическая стойка промышленного типа системы громкоговорящей связи / общего оповещения

Промышленный оптический коммутатор серии RCT900PFC для управления сетью, установленный в стойке, который может адаптироваться к различным сложным промышленным условиям и суровым погодным условиям. Он обладает возможностью коммутации на скорости передачи данных более чем с 32 портами пропускной способности, что может удовлетворить потребности в обмене данными большой емкости в режиме реального времени.

Концепция проектирования конфигурации является важным техническим открытием в плане единой идеи полной модульности на рынке. Устройство может быть применено для формирования магистральной сети Gigabit Fast Ethernet и резервной кольцевой сети. Коммутатор широко используется в сетях интеллектуальных подстанций, новой энергетике, системах управления дорожным движением и видеонаблюдения, а также в различных сетевых коммуникациях систем промышленной автоматизации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◇ До 32 портов оптико-электрической составной конфигурации для расширения 4-гигабитных интерфейсов SFP
- ◇ Комплексная функция управления промышленными сетями для удовлетворения различных требований к управлению
- ◇ Идеальная промышленная 4-уровневая аппаратная конструкция с электромагнитной совместимостью для достижения технологии нулевой потери пакетов
- ◇ Широкая температурная рабочая способность (от -40 до +85 °C)
- ◇ Двойное резервирование питания, балансировка нагрузки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

- ◇ Функция VLAN на основе портов и тегов (802.1q)
- ◇ Поддержка функции агрегирования портов (802.3ad)
- ◇ Абсолютный приоритет, относительный приоритет: служба QoS, поддерживающая четырехуровневую очередь приоритетов QoS (802.1p), портов и DiffServ (IPv4/IPv6)
- ◇ Подавление «шторма» широковещательных пакетов, подавление «шторма» многоадресной передачи, подавление «шторма» неизвестной одноадресной передачи
- ◇ Поддержка многоадресной регистрации динамического MAC-адреса GMRP уровня 2 и статического MAC-адреса
- ◇ Поддержка многоадресной фильтрации динамического отображения IP (отслеживание IGMP)
- ◇ Функция зеркального отражения с одним портом и несколькими портами, которую можно установить
- ◇ Поддержка сетевого резервирования высокоскоростного связующего дерева RSTP (802.1w), протокол MSTP с несколькими связующими деревьями [802.1Q-2005 (ранее 802.1s)]
- ◇ Время восстановления кольца (RSTP) < 5 мс на переход, время переключения с резервированием кольца < 20 мс
- ◇ Поддержка протокола администрирования сети (SNMPv1/v2/v3)
- ◇ Настраиваемый контроль пропускной способности и скорости на основе портов, поддержка управления потоком портов (802.3x)
- ◇ Поддержка Web, Telnet, командной строки CLI, SNMP, RMON и других методов управления сетью
- ◇ Загрузка информации о состоянии работы: поддержка функции управления журналами, файлы журналов не теряются после сбоя питания
- ◇ Сетевая функция: тип одиночного кольца, тип двойного кольца, тип одиночной звезды, тип двойной звезды
- ◇ Поддержка локального онлайн-обновления программного обеспечения

СТАНДАРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- ◇ Поддержка стандартов: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3z, IEEE802.3ab, IEEE802.3ad, IEEE802.1d, IEEE802.1p, IEEE802.1q, IEEE802.1w, IEEE802.1x
- ◇ Поддержка протоколов: IGMP Snooping, VLAN, STP, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2/v3, RSTP, MSTP, HTTP, Web, Telnet, CLI, SNMP, RMON, LLDP, DHCP-сервер, IPv6, ACL, FTP, Syslog

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБМЕНА

- ◇ Пропускная способность 100 % × кол-во портов
- ◇ Скорость потери кадров: 0
- ◇ Скорость обучения новому MAC-адресу > 1000 кадров/с
- ◇ Приоритетная очередь: уровень 4
- ◇ Максимум кол-во доступных VLAN: 256
- ◇ Емкость буферизации MAC-адресов ≥ 4094
- ◇ Число многоадресной рассылки IGMP: 256
- ◇ Таблица MAC-адресов: 8K
- ◇ Режим переключения: сохранение и пересылка, внутренняя задержка обмена < 10 мкс, максимальная скорость пересылки: 100 Мбит/с: 148 810 пакетов в секунду гигабит: 1 488 100 пакетов в секунду
- ◇ Пропускная способность объединительной платы: 17,6 G

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◇ Корпус шасси: высокопрочное алюминиевое рассеивание тепла на поверхности шасси, безвентиляторная конструкция
- ◇ Уровень защиты: IP40
- ◇ Размеры (Ш×Г×В): 482,6 × 321 × 44,5 мм
- ◇ Масса: < 5 кг
- ◇ Метод установки: установка в стандартную 1U 19-дюймовую стойку

ПИТАНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

- ◇ Резервированный ввод питания
- ◇ Напряжение на входе: перем. ток, пост. ток универсальный (85—300 В пост. ток, 85—264 В перем. ток), ± 24 В пост. ток, ± 48 В пост. ток опциональный
- ◇ Клемма источника питания: 5-контактный разъемный клеммный блок
- ◇ Выход сигнала тревоги: выход узла реле аварийного отключения питания, емкость 5 А (НР), 3 А (НЗ) / 2 50 В перем. тока, 0,5 А / 110 В пост. тока
- ◇ Клемма выхода сигнализации: 3-контактный разъемный клеммный блок
- ◇ Максимальная потребляемая мощность: 35 Вт
- ◇ Защита: защита от обратного подключения, защита от перегрузки

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ◇ Рабочая температура: от -40 до +85 °C
- ◇ Температура хранения: от -40 до +85 °C.
- ◇ Относительная влажность: 5—95 % без конденсации

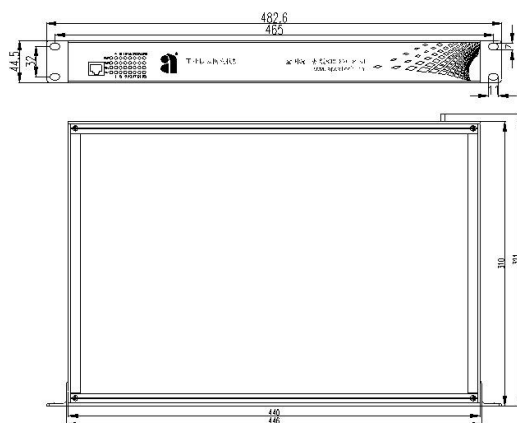


Рис. 1 Чертеж с размерами RCT900PV1PFC (мм)