ИНФОТЕХ

Спецификация

IVT-LAN9002PRO

2-х портовый промышленный коммутатор Ethernet с портом SPE для передачи данных по двум проводам с усиленной грозозащитой и гальваноразвязкой



www.infoteh.ru

Сделано в РОССИИ

2025

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Характеристики

Модель	Коммутатор IVT-LAN9002PRO
Общие характеристики коммутатора	
Тип устройства	2-х портовый неуправляемый коммутатор с портом однопарного Ethernet SPE
Назначение	Подключение к базовой локальной сети Ethernet удаленно расположенных сегментов сети и IP-устройств по двум проводам на расстоянии до 2 км. Работает в т.ч. по коаксиальному кабелю, телефонной паре, двум ТПП или UTP проводам и т.п.
Количество портов (интерфейсов)	Два порта: 1 порт 10BASE-T + 1 порт 10BASE-T1L с грозозащитой и гальванической развязкой
Характеристики интерфейса 10BASE-T	
Стандарт интерфейса LAN 10BASE-T	Стандарт Ethernet 10BASE-T IEEE® 802.3TM
Характеристики интерфейса 10BASE-T1L	
Назначение интерфейса SPE 10BASE-T1L	Порты SPE 10BASE-T1L в коммутаторах используются для организации 2-х проводной линии связи Ethernet на расстояние до 2 км.
Описание работы SPE	Порт SPE 10BASE-T1L работает в паре с таким же портом стандарта 10BASE-T1L другого SPE-коммутатора или SPE-устройства и выполняет роль одновременно и приемника и передатчика с автоматической настройкой
Стандарт передачи данных по интерфейсу SPE 10BASE-T1L	Стандарт промышленного однопарного Ethernet 10BASE-T1L IEEE® Std 802.3cg-2019TM
Совместимость с другими SPE-устройствами	Коммутатор поддерживает подключение со всеми другими коммутаторами и устройствами, выполняющими спецификацию IEEE® Std 802.3cg-2019TM
Расстояние передачи данных Ethernet по линии 10BASE-T1L	Расстояние передачи данных Ethernet до другого SPE-коммутатора или SPE-устройства с портом 10BASE-T1L зависит от толщины проводов в линии связи и составляет до 2 км. для проводов с диаметром 0,9 мм. (коаксиальный кабель SAT-703), до 1 км. для пары проводов с диаметром 0.51 мм. (UTP 5,6 Cat).
Скорость передачи данных в линии 10BASE-T1L	Фиксированная 10 Mb/s Full Duplex на всем протяжении
Настройка интерфейса 10BASE-T1L	Настройка интерфейса 10BASE-T1L по линии – полностью автоматическая, осуществляется мгновенно
Полярность в линии 10BASE-T1L	Произвольная, не требуется обязательное соблюдение полярности проводов в линии
Грозозащита по линии SPE 10BASE-T1L	Встроенная усиленная защита от перенапряжений и помех в линии передачи SPE: 1 ступень – DCMR (-30dB min@ 1-50MHz) - подавление синфазного сигнала, 2 ступень – гальваническая развязка (1500Vrms), 3 ступень – по напряжению от 8 Вольт (20A @ 8/20us).
Установочные характеристики коммутатора	
Вход подсоединения к линии 10Base-T1L	Два провода, 2-х контактный составной клеммный разъем. Полярность – произвольная
Вход подсоединения сетевого оборудования LAN 10BASE-T	Кабель UTP, разъемы RJ-45, раскладка проводов TIA/EIA-568-B
Вход питания	Два провода, 2-х контактный составной клеммный разъем. Полярность +/- 12/24VDC
Расстояние передачи данных	
По линии передачи 10Base-T1L	до 2000 метров (коаксиальный кабель SAT-703)
По интерфейсам LAN 10BASE-T	до 100 метров (UTP 5 Cat.)
Скорость обмена данными	
По линии передачи 10Base-T1L	фиксированная 10 Mb/s Full Duplex
По интерфейсам LAN 10Base-T	фиксированная 10 Mb/s Full Duplex

ИНФОТЕХ
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Эксплуатационные параметры коммутатора	
Входное питание	Стабилизированное питание в диапазоне напряжений 6…30VDC
Потребляемая мощность	0,5W
Волновое сопротивление по линии	100 Ом
Индикация	LED индикаторы (Power, Link)
Размеры	85x65x25мм
Вес	50 г
Рабочая температура	-40…+85° C
Температура хранения	-55…+105° C
Влажность	не более 95% при +20° C

2. Расстояние передачи данных Ethernet по интерфейсу 10BASE-T1L:

Тип кабеля	*Расстояние передачи*
AWG 14	Более 2 км.
SAT 703	2000 метров
UTP Cat 6, Ø 0,9 мм	2000 метров
RG 59	1200 метров
UTP Cat 6, Ø 0,63мм	1100 метров
ЭТПП, Ø 52мм	1000 метров
UTP Cat 5e, Ø 52 мм	1000 метров
UTP Cat 3, Ø 4 мм	850 метров

3. Схемы подключения

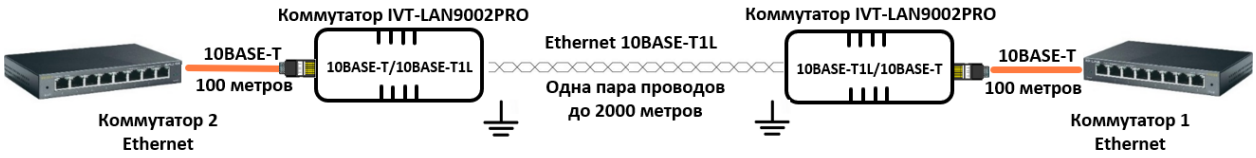

Рис. 1 Типовая схема соединения двух разнесенных сегментов сети Ethernet с помощью IVT-LAN9002PRO



Рис. 2 Типовая схема подключения удаленного IP-устройства с помощью IVT-LAN9002PRO

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru