****

**TSn-4P2F**

Гигабитный PoE коммутатор с оптическими интерфейсами TSn-4P2F – это высокопроизводительный сетевой коммутатор с двумя гигабитными оптическими SFP-интерфейсами. Оптический интерфейс незаменим при подключении и передачи информации на дистанциях, превышающих допустимые для сетей на базе витой пары Cat.5.

 Коммутатор TSn-4P2F обеспечивает надежную передачу данных в местах с повышенными требованиями к устойчивости к электромагнитным помехам и безопасности связи и других прикладных областях, в том числе для сетей широкополосного доступа FTTH для жилых районов, объектах с поддержкой высокоскоростных волоконно-оптических ЛВС, на предприятиях с высоко надежными промышленными распределенными системами управления (РСУ), для волоконно-оптических сетей цифрового охранного видео наблюдения, локальная сетей больниц и учебных заведений.

Соответствует стандартам: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3X

△ Поддерживает управление потоком IEEE 802.3x.

△    Поддержка 10/100/1000M，автоматическое согласование для режимов полный / полудуплекс.

△ Ультра-короткое время задержки передачи данных, полная прозрачность для сетевых протоколов.

△ Поддержка  IEEE802.X VLAN,зеркалирование портов. Поток зеркалирования 4К для IPV6 (на базе MARC'S Trunking).

△Эффективное автоматическое распределение соединений, поддержка double Tagging/QinQ

△ Поддержка Loop detection，IGMP,MLD

△ Поддержка Jambo-фреймов ( 9720 байт)

△ Дальность передачи до 2км (при использование многомодового оптического соединения)

 △ Дальность передачи до 120км (при использовании одномодового оптического соединения)

 △ Использование 2 -SFP/FC/SC интерфейсов

△ не требует настройки

△6 индикаторов для отображения работы портов

△Наработка на отказ до 100000 часов.

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристика | Параметры |
| 1 | Модель | TSn-4P2F |
| 2 | Стандарт | IEEE802.3u,1000Base-SX/LX,IEEE802.3ah, IEEE802.3z/ab |
| 3 | Контроль потоков | IEEE8.2.3x  |
| 4 | Скорость | 10M/100M/1000M с режимом автоопределения |
| 5 | Режим | half/full duplex  |
| 6 | Режим преобразования | full speed forward |
| 7 | MAC адреса | 1K |
| 8 | Размер пакета | 10kбайт |
| 9 | Задержка | 9.6мс |
| 10 | Вероятность ошибки | <1/1000000000 |
| 11 | MTBF | 100тыс. часов |
| 12 | Питание | БП AC100~265V 50/60Hz  |
| 13 | Интерфейсы | Ethernet:4хRJ45            Оптические порты: SC/FC/SFP |
| 14 | Витая пара | CAT-5，CAT-6  |
| 15 | Multi mode fiber | 50/125，62.5/125um |
| 16 | Single mode fiber | 8/125，8.3/125，9/125um |
| 17 | Длина волны  | 850нм/1310нм/1550нм |
| 18 | Дальность передачи |   |
| 19 |  1）dual fiber multimode | 550м |
|   |  2）dual fiber singlemode | 20/40/60/80/100/120Kм（опция） |
|   |  3）single mode single fiber | 20/40/60/80Kм （опция） |
|   |  4）Cat-5  | 100м |
|   | Рабочие температуры | -20°C-70°C |
| 20 | Температуры хранения | -40°C-85°C |