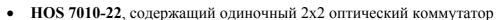


Harmonic Nu

Оптический коммутатор HOS 7010

1 Назначение

- 1.1 Оптический коммутатор HOS 7010 представляет собой, встраиваемый в универсальную оптическую платформу HLP 4200, сменный модуль.
- 1.2 Использование такого коммутатора позволяет в простейшем случае строить оптические сети с резервированием (см. рисунок 2.1).
- 1.3 Модуль HOS 7010 выпускается в двух конфигурационных моделях:



- **HOS 7010-22/22**, содержащий два 2х2 оптических коммутатора.
- 1.4 В модификациях также предусмотрены 3 диапазона входных оптических мощностей: низкий уровень (-10...0 дБ·мВт), стандартный уровень (0...+10 дБ·мВт) и высокий уровень (+10...+20 дБ·мВт).
- 1.5 Каждый оптический коммутатор имеет по два оптических входа и выхода (см. структурную схему) и может работать в режимах 2х2, 1х2 или 2х1 коммутации.
- 1.6 Оптический коммутатор представляет собой оптомеханическое устройство, активизируемое посредством электромеханического актуатора и может работать в двух позициях коммутации. Встроенный оптический детектор измеряет уровень входной оптической мощности по основному направлению и коммутирует на резервное направление, когда оптический уровень мощности снижается ниже порога, установленного пользователем.
 - 1.7 Предусмотрено три режима управления оптическим коммутатором:
 - ручная коммутация с помощью установок на лицевой панели блока,
 - дистанционная коммутация путем использования системы сетевого менеджмента (NMS Network Management System)
 - коммутация по входной оптической мощности (автоматический режим) управление за счет анализа входной оптической мощности.
 - 1.8 В коммутаторе использованы коннекторы SC/APC. Потери не превышают 2дБ.

2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

- 2.1 Коммутатор может работать при высоких входных оптических мощностях до 20 дБ·мВт.
- 2.2 Оптический коммутатор устанавливается на выходе передатчика с возможностью организации резервирования по направлениям, что значительно снижает



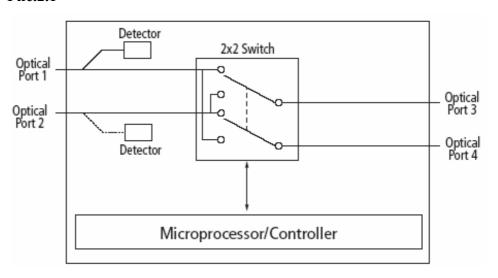




системные затраты за счет устранения необходимости в установке дополнительного резервного передатчика

- 2.3 Автоматическая коммутация повышает надежность системы и исключает время ее простоя.
- 2.4 Местное или дистанционное управление оптическим коммутатором обеспечивает гибкость в конфигурации и работе
- 2.5 Оптический коммутатор работает в обоих окнах прозрачности: 1310нм. и 1550нм.
- 2.6 3 диапазона входных мощностей существенно расширяют сферу его приложений в тех или иных технических решениях
 - 2.7 Структурная схема коммутатора приведена на рис. 2.1.

Рис.2.1



Технические характеристики

Технические характеристики приведены в табл. 3.1.

Таблина 3.1

Наименование параметра	Значение
Оптические и электрические параметры	
Потери на проход	≤2.0дБ, включая потери оптических коннекторов
Оптическая длина волны	1290-1570нм.
Развязка между каналами	>50дБ
Коэффициент возвратных потерь	>55 дБ
Повторяемость	<0,1дБ
Время коммутации	20мс
Число ключей на модуль:	
HOS 7010x-22	1
HOS 7010x-22/22	2
Оптический вход	





MAXLink $^{\rm TM}$ 1550нм - Оптические передатчики и усилители. HOS 7010

Диапазон входных мощностей:	
- низкий	-100 дБ∙мВт
- стандартный	0+10 дБ∙мВт
- высокий	+10+20 дБ⋅мВт
Число выходов на коммутацию	2
Коннекторы	SC/APC
Оптический выход	
Число входов на ключ	2
Коннекторы	SC/APC
Интерфейс пользователя	
Лицевая панель:	Двух статусная светодиодная (LED) индикация: нормальная работа - зеленый LED, тревога - красный LED. Индикатор модульного выбора - желтый LED. Индикаторы позиций оптической коммутации - желтые LEDs.
Задняя панель:	Внешний 6 контактный контрольный вход
Физические характеристики	
Напряжение питания	+24 B от шины платформы HLP 4200; +28 B макс.
Диапазон рабочих температур	0+50 ⁰ C
Диапазон температур хранения	-40+70 ⁰ C
Относительная влажность	85% макс., без конденсата
Macca	1,2кг

Особенности:

- 1 Оптическая входная мощность контролируется на обоих входах.
- 2 Пользователь выбирает и устанавливает порог коммутации

Пожалуйста, для получения большей информации, проконсультируйтесь со специалистами ЗАО "В-Люкс".

