

Техническая спецификация PLC Splitter NS-PLC-X-xx

1. Введение

1.1 Общие

Эта спецификация содержит стандарты и рекомендации для установки, свойств, испытаний и упаковки оптического сплиттера.

1.2 Описание

Оптический сплиттер разделяет однородные оптические сигналы от входных портов до нескольких выходов.

Сплиттер также может работать в обратном направлении для объединения нескольких длин волн в один или два волокна.

Оптические сплиттера используются в распределительном оборудовании, таком как FTTH Ethernet PON System.

1.3 Надежность

Благодаря квалификационному тестированию этого продукта мы гарантируем надежность продукта. Несколько квалификационных испытаний проводятся для обеспечения производительности и долговечности продукта во время работы.

1.4 Справка

Общие требования Telcordia Technologies GR-1209-CORE & GR-1221-CORE

2. Оптические характеристики

1×N PLC Splitter

Характеристики	1×2	1×4	1×8	1×16	1×32	1×64	1×128
Рабочие длины волн (nm)	1260~1650						
Тип волокна	G657A1 or customer specified						
Максимальные вносимые потери (dB) (P/S Grade) Measurement@1310&1550nm	3.8/4.0	7.1/7.3	10.2/10.5	13.5/13.7	16.5/16.9	20.5/21.0	23.8/24.2
Отклонение вносимых потерь (dB) Maximum	0.4	0.6	0.8	1.2	1.5	2.0	2.5
Поляризационные потери (dB) Maximum	0.2	0.2	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4
Возвратные потери (dB) Minimum	55	55	55	55	55	55	55
Направленность (dB)	55	55	55	55	55	55	55
Температурная стабильность (-40~85 °C)(dB)	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
Рабочая температура (°C)	-40~85						
Температура хранения (°C)	-40~85						

3. Конфигурация

1.1 Механические характеристики

1×N PLC Splitter

Parameters		1×2, 1×4, 1×8	1×16	1×32	1×64	1×128
Тип корпуса 1: Бескорпусной, выходные порты Ribbon Fiber	Материал	Металлическая трубка				
	Размеры (L×W×H,mm)	40×4×4	50×4×4	50×7×4	60×12×4	N/A
Тип корпуса 2: Минимодульный корпус с выходными портами 900um волокном, оконцованные пигтейлом	Материал	Металлическая трубка				
	Размеры (L×W×H,mm)	60×7×4	60×12×4	100×20×6 or 80×20×6	100×40×6	N/A
Тип корпуса 3: пластиковый корпус ABS BOX	Материал	PPO				
	Размеры (L×W×H,mm)	100×80×10	120×80×18	140×115×18		
Тип корпуса 4: 19" Стоечного исполнения или определяется заказчиком	Материал	Алюминиевый корпус				
	Размеры (L×W×H,mm)	482.6 x 300 x 44 (1U) or 482.6 x 250 x 44(1U)		482.6 x 300 x 44 (1U) or 482.6* 250*44 Duplex Adaptor		482.6 x 300 x 88 (2U)

3.2 Маркировка

На каждом сплиттере наносится информация:

- Тип сплиттера
- Серийный номер
- другая информация

3.3 Внешний вид



PLC Splitter Device



PLC Splitter Mini-Module - бескорпусные



19", стоечное исполнения (1U)

4. Спецификации

Соответствует следующим требованиям:

- 1) Telcordia GR-1209, Generic Requirements for Fiber Optic Branching Components
- 2) Telcordia GR-1221, Generic Reliability Assurance Requirement for Passive Optical Components
- 3) RoHS Conformance

5. Отчет об испытаниях

Протокол испытаний должен быть представлен каждому модулю, включая следующие измеренные данные в одном документе.

- Insertion Loss (at 1310nm and 1550nm) (@25°C)
- Uniformity (@25°C)
- PDL (@25°C)

6 Информация для заказа

NS-PLC-X-xx-yu

X – 2/4/8/16/32/64/128 коэффициент деления

xx – тип портов

NC Неоконцованный
SA SC/APC
SU SC/UPC
LU LC/UPC
FU FC/UPC

yu - тип корпуса

« » (не указан), бескорпусной
B – ABS Box
R – стоечное исполнение



NETS

ООО «Новые Сети»
Проектирование сетей, поставка оборудования,
оптимизация и поддержка IT-инфраструктуры.
<https://newnets.ru>