

JW3306E

Идентификатор оптического волокна

Руководство по эксплуатации



## Оглавление

1	Введение.....	2
2	Технические характеристики * .....	3
3	Стандартная комплектация.....	4
4	Обзор внешнего вида .....	4
5	Использование.....	5
5.1	Модуль оптического идентификатора.....	5
5.2	Модуль измерителя средней мощности OPM .....	6
5.3	Модуль визуализатора дефектов VFL .....	6
6	Обслуживание .....	7
7	Гарантийные обязательства .....	7

## 1 Введение

### 1.1 Обзор продукта

Идентификатор оптического волокна JW3306E - это новый комплексный испытательный прибор, недавно разработанный нашей компанией, который не только выполняет функцию обычного волоконно-оптического идентификатора-детектора для безразрывного определения наличия и направления сигнала в любом месте одномодового и многомодового волокна, но также имеет функции измерителя оптической мощности и визуального определителя места повреждения красного света, необходимого при строительстве и обслуживании волоконно-оптической линии.

### 1.2 Преимущества

- Цветной дисплей
- Металлическое приспособление 4-в-1 для тестирования (может тестировать различные волокна в покрытии 250/900 мкм и от 2 до 3 мм. и распущенное ленточное волокно)
- Онлайн-тест для определения направления мощности, функция определения частоты
- Низкие вносимые потери
- Функция обычного измерителя средней мощности (включая определение частоты)
- Функция визуального локатора повреждений (VFL)
- Сообщение о низком заряде батареи

## 2 Технические характеристики \*

Модель	JW3306E Идентификатор оптического волокна
<b>Идентификатор</b>	
Диапазон длин волн (нм)	800~1700
Тип детектора	InGaAs
Тип адаптера (мм)	250um, 900um, 2mm, 3mm
Частота модуляции (Гц)	CW, 270, 1К, 2К
Диапазон обнаружения оптоволоконного сигнала (дБм)	+13~-50
Диапазон определения направления сигнала (дБм),	+13~-35
Индикация частоты сигнала (Гц)	270, 1К, 2К
Диапазон обнаружения частоты сигнала (дБм)Типичное значение	+13~-30
<b>Измеритель мощности ОРМ</b>	
Длина волны (нм)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
Диапазон измерения мощности (дБм)	-50~+26
Единицы измерений	dBm, dB, xW
Разрешение (дБ)	0.01
Неопределённость измерений (дБ)	≤0.5
Разъём	2,5 мм универсальный
<b>Визуализатор VFL</b>	
Длина волны (нм)	650±10
Выходная мощность (мВт)	≥10
Разъём	2,5 мм универсальный
<b>Другие</b>	
Дисплей	Цветной ЖК
Электропитание	2*1,5 В АА батареи
Рабочая температура (°C)	-20~+60
Температура хранения (°C)	-30~+70
Размеры (мм) без кнопки подключения	220*38*28
Вес (г) без батареек	145

Примечание: Данные соответствуют испытаниям на 1550nm

### 3 Стандартная комплектация

№	Наименование	Кол-во, шт
1	Идентификатор	1
2	Руководство пользователя	1
3	Сертификат тестирования	1
4	Сумка для переноски	1

### 4 Обзор внешнего вида



Рис. 4.1 Внешний вид

#### Назначение кнопок:

⏻	: Включение и выключение
dBm/dB	: Переключение единиц мощности
💡	: Регулировка яркости подсветки
λ	: Переключение длины волны измерителя мощности
VFL	: Короткое нажатие для последовательного включения непрерывного света, мигающего и выключения

## 5 Использование

### 5.1 Модуль оптического идентификатора

5.1.1 Металлические зажимы 4-в-1 имеют маркировку шелкографией (900/250 мкм, 2 мм / 3 мм); пользователи могут выбрать регулировку верхнего и нижнего монтажных положений адаптера в соответствии с различными условиями испытаний голых и покрытых волокон. (Рисунок 5-1, 5-2)



Рис. 5-1

Рис. 5-2

5.1.2 Вытяните пластиковую верхнюю крышку приспособления, удерживающую головку адаптера, вверх (см. схему с красной стрелкой на рисунке 5-3), и снимите головку адаптера после того, как верхняя крышка будет вытянута. Установите его на ползунок в соответствии с шелкографическим обозначением на головке адаптера, а затем снова наденьте пластиковую верхнюю крышку и сдвиньте ее вниз, чтобы зафиксировать. (Рисунок 5-4)



Рис. 5-3



Рис. 5-4

5.1.3 Поместите испытуемое волокно в металлическое приспособление, а затем потяните переключатель на заднем корпусе прибора вниз, чтобы тестируемое волокно имело определенную степень напряжения, в это время на дисплее прибора отображаются данные тестирования. Если в тестовом канале есть частота модуляции, в нижней части экрана появится соответствующая частота и прозвучит звуковой сигнал. (Рисунок 5-5, Рисунок 5-6).



Рис. 5-5

Рис. 5-6

## 5.2 Модуль измерителя средней мощности OPM

5.2.1 Нажмите кнопку питания измерителя "⏻", чтобы включить его. В это время измеритель отображает тестовый интерфейс общего модуля измерителя мощности. Сдвиньте вниз и потяните стопор у логотипа OPM/VFL на правой стороне измерителя. Внутри находятся функциональные модули OPM и VFL. (Рисунок 5-7, Рисунок 5-8)



Рис. 5-7

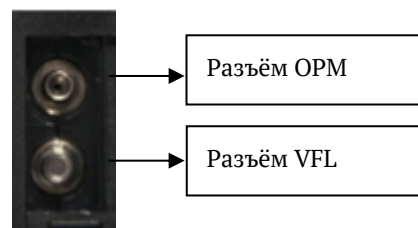


Рис. 5-8

5.2.2 Вставьте разъём на конце оптического волокна, в котором измеряется сигнал в разъём OPM и затем используйте кнопки для выбора длины волны, переключения единиц измерения dBm/dB и т.д. Можно проверить абсолютное значение мощности оптического сигнала, относительное значение мощности, вносимые потери и т. д.

## 5.3 Модуль визуализатора дефектов VFL

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание серьёзных повреждений зрения никогда не смотрите незащищённым глазом на оптические выходы волоконно-оптического оборудования, измерительных приборов и соединительных кабелей. **Выход лазера класса IIIa. Не смотрите на излучение незащищённым глазом!**

5.3.1 Нажмите кнопку питания измерителя "⏻", чтобы включить его. В это время измеритель отображает тестовый интерфейс общего модуля измерителя мощности. Сдвиньте вниз и потяните стопор у логотипа OPM/VFL на правой стороне измерителя. Внутри находятся функциональные модули OPM и VFL. (Как показано на Рисунках 5-7 и 5-8 выше).

5.3.2 Вставьте разъём на конце оптического волокна, затем нажмите кнопку «VFL». В это время в правом верхнем углу экрана отображается красный символ «→», указывающий на то, что функция VFL включена и оптическая мощность выводится

непрерывно; нажмите клавишу VFL снова. В правом верхнем углу экрана мигает подсказка с красным символом «→», а мощность будет выводиться на частоте 1 Гц; нажмите клавишу VFL еще раз. Верхний правый символ «→» исчезнет, указывая на то, что функция VFL закрыта, выходная мощность отсутствует (Рисунок 5-9, Рисунок 5-10).



Рис. 5-9



Рис. 5-10

## 6 Обслуживание

1. Тестер должен работать без явной вибрации.
2. Содержите выходную поверхность в чистоте, используйте безворсовую бумагу или чистящую ткань и безводный спирт для очистки торцевой поверхности.
3. Когда оборудование не используется, защищайте его от пыли.
4. Осторожно вставляйте и извлекайте оптический разъем.
5. Аккуратно держите и размещайте устройство, чтобы предотвратить его падение.

## 7 Гарантийные обязательства

Мы НЕ предлагаем пользователю ремонтировать прибор самостоятельно.

1. Гарантийный срок действителен в течение восемнадцати месяцев со дня отгрузки.
2. Если в течение этого периода обнаружатся проблемы с качеством приобретенного продукта, наша компания произведет соответствующий ремонт или замену.
3. Если с оборудованием в процессе использования возникли проблемы, которые не могут быть решены с помощью общих рекомендаций, пользователь не должен открывать корпус без разрешения. Пожалуйста, свяжитесь с продавцом.
4. В случае неудовлетворительного качества, вызванного производственными дефектами, производитель несет ответственность за бесплатный ремонт или замену инструмента. Эта гарантия распространяется только на нормальное использование инструмента, а не на повреждение или использование в ненадлежащих условиях.