

JW3306C 光纤识别仪

JW3306CT 光纤信号发生器

使用说明书(V180521)

2018-5

目录

1、概述	1
2、技术指标	2
3、包装清单	3
4、功能描述	3
5、使用说明	4
6、维护及保养	6
7、质量保证	7

1 概述

1.1 产品描述

JW3306C 光纤识别仪是一种光纤维维护必备的工具，用于无损的光纤识别工作，可在单模和多模光纤的任何位置进行探测。同时该识别仪与我司 JW3306CT 光纤信号发生器配套使用，可实现低频信号的在线式注入光纤，可实现在线式光纤信号中无调制信号的情况下，对某个特定光纤的查找。此款仪表专为机房复杂的光纤跳线环境提供了良好的解决方案。

1.2 主要特点

- 1) 无需切断光纤而可以安全有效地识别光的方向及频率
- 2) 用“一键通”操作方式，使操作简单、方便
- 3) 对裸光纤、尾纤等提供相应的适配头
- 4) 识别 3 种常用的信号频率，即 2KHz，1KHz，270Hz 识别频率时可蜂鸣提示
- 5) 显示被测光纤光功率值
- 6) 检测到 JW3306CT 发出的低频信号
- 7) 用 9 号干电池，功耗低，体积小，可以便携使用
- 8) 电量指示，提示用户在电量低时更换电池
- 9) 码管加 LED 指示灯简洁清晰

2 技术指标

表 2.1 JW3306C & JW3306CT 技术指标

JW3306C	光纤识别仪		
识别波长范围	800~1700nm		
探测头型号	Ø1mm InGaAs 2pcs		
适配头类型	H 0.25 用于裸纤 ; H 0.9, H 2.0, H3.0 用于尾纤		
识别信号类型	CW,270Hz, 1KHz, 2KHz		
信号方向指示	左右 LED 方向指示灯		
信号方向检测范围 (CW, φ3mm 纤)	-20~10dBm(1310nm)		
	-30~10dBm(1550nm)		
信号功率检测范围 (CW, φ3mm 纤)	-30~10dBm		
信号频率指示	270Hz, 1KHz, 2KHz LED 指示灯显示		
频率检测范围 (平均值)	H0.9, H2.0, H3.0	-30~0dBm	-25~0dBm
		(270Hz,1KHz)	(2KHz)
插入损耗 (典型值)	0.8dB(1310nm)		
	2.5dB(1550nm)		
电池电量显示	电量双色 LED 指示灯		
整机重量(不含电池)	< 210g		
JW3306CT	光纤信号发生器		
产生信号类型	1Hz 低频信号		
产生信号方式	机械振动		
插入损耗	<1dB (1310nm)		
适用光纤类型	G655、G652		
使用光纤外径直径	0.9/2/3 mm		
整机重量(不含电池)	< 230g		
电池	9V		
电池使用寿命	> 8 小时(视工作环境而定)		
工作温度	0~+50°C		
存储温度	-10~+70°C		
整机尺寸	209×33×31mm		

3 包装清单

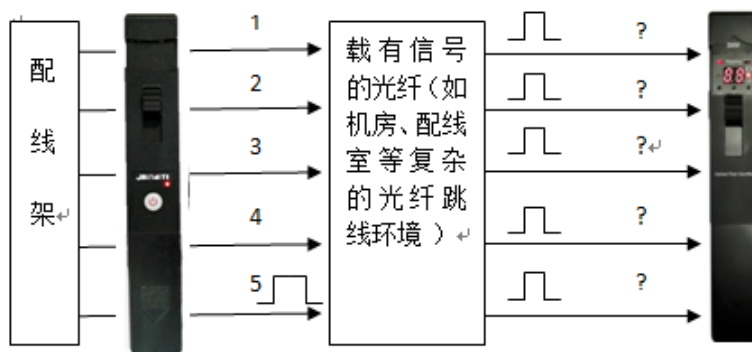
- 1) JW3306C 光纤识别仪-----1 只
- 2) JW3306CT 光纤信号发生器-----1 只
- 3) 操作说明书-----1 本
- 4) 软包-----2 只
- 5) 电池-----2 节
- 6) 适配头-----4 只
- 7) 遮光罩-----1 只

4 功能描述

4.1 主机外观



4.2 工作原理



寻纤仪工作原理

JW3306CT 是一款配合 JW3306C 使用的无中断无干涉的夹持式信号发生器，能确保损耗在较低水平。在发送器所在位置通过 JW3306CT 向载有信号的光纤

施加周期性的力，向负载信号施加 1Hz 的低频信号。JW3306C 能够检测到这一信号，并通过声光等方式告知用户已找到对应光纤。

4.3 功能说明

(1) 夹具

夹紧并保持光纤，以便光纤识别

(2) 夹具推钮

推动此推钮，可以使得夹具夹紧、保持、松开

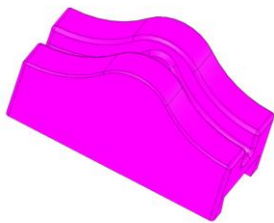
(3) 指示灯

分为光纤方向指示灯，信号强度指示灯,光纤里传输光频率指示灯和电池电量指示灯。

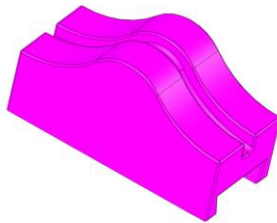
5 使用说明

5.1 选择适配头

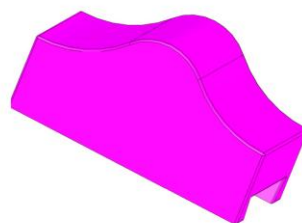
根据不同的裸纤及尾纤规格来选择并安装与其匹配的适配头
JW3306C 光纤识别仪配有以下四种类型适配头：



H 3.0 适配头



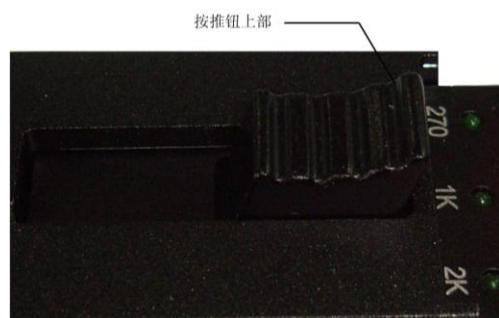
H 2.0 适配头



H 0.9/0.25 适配头

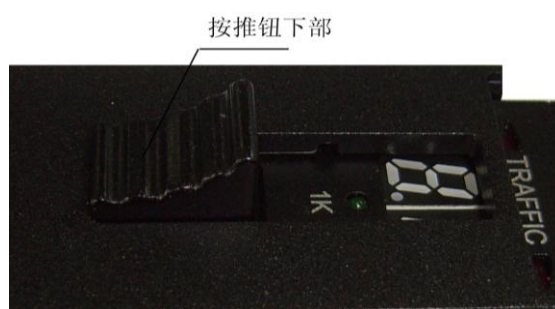
5.2 夹具夹紧与松开

- 1) 当需要夹紧光纤时，推动推钮至光纤夹紧，然后按住推钮的上前方，斜向下推动推钮，使推钮做小幅度旋转运动，使夹头锁紧保持；



夹具夹紧

- 2) 当需要松开光纤时，稍微向前推动推钮，然后按住推钮的下后方，夹具会在弹簧的弹力作用下自动恢复。



夹具松开

5.3 开机/关机

- 1) 向上推动夹具按钮，仪表自动开机
- 2) 松开夹具按钮，仪表自动关机

5.4 光纤识别

- 1) 将待测光纤放入夹具沟槽中，推动按钮锁紧夹具，带上遮光罩。



- 2) 若光纤中有信号，则左右方向灯显示信号方向，信号强弱灯显示它的强弱。
- 3) 在若光纤中没信号，则信号强弱灯显示 LO，同时方向显示灯可能左右闪烁。
当没夹光纤时，方向灯也可能左右闪烁。
- 4) 当信号频率为 2KHz，1KHz，270Hz 时，相应的指示灯亮，并伴随有蜂鸣回响（当信号太弱时将无法正确识别）。
- 5) 当用 JW3306CT 加入低频信号后，JW3306C 会自动识别该信号。假定找到了正确的光纤，当检测到有效的低频信号后，数码管滚动显示 I，并伴有蜂鸣器回响，若信号太弱或是错误的光纤 JW3306C 将检测不到该低频信号。

5.5 电池电量指示（仅用于 JW3306C）

- 1) 当电池电量指示灯显示为绿色时，表示电池电量充足。
- 2) 当电池电量指示灯显示为黄绿色时，表示电池电量即将用完，仪表仍可以正常工作，但提示用户可以更换电池了。
- 3) 当电池电量指示灯为红色时，表示电池电量低，此时仪表将无法使用仪表，必须更换电池。

5.6 更换夹具

- 1) 沿轨道向左或右轻推夹具适配头，撤除现有适配头
- 2) 选择与测量光纤匹配的适配头
- 3) 将适配头沿夹具轨道轻轻推入，直到定位装置吻合

5.7 JW3306CT 的操作

JW3306CT 的操作十分简易，先按下开机键然后将需要检测的光纤压入 JW3306CT 的夹具槽内，慢慢的向上推紧推钮。为节省电池电量，请在不使用该设备时，通过开机键，关闭电源。

6 维护及保养

- 1) 使用 JW3306C 光纤寻纤仪时要注意夹具头与待测光纤要匹配，光纤在夹具中的位置应恰好卡在沟槽中。
- 2) 不推荐用手或其他物品触摸夹具两侧。
- 3) 注意保持夹具两侧探测头清洁，定期使用清洁液清洁探测头表面。

- 4) 长期不用时，请把电池取出来。

7 质量保证

我们不赞成用户自行修理 JW3306C & JW3306CT。

一、仪表保修期自交货之日起十八个月内

嘉慧公司将其所有产品的物料及工艺承诺，保修期为发货至用户收到之日起十八个月内有效。当购买得的产品在此期间被发现有问题，嘉慧公司是会做出适当的修理或更换的。但在任何情况下，嘉慧的责任是不会超出该产品的购买价。如果仪表在使用过程中出现问题，根据常见故障提示的解决方法仍无法解决，用户不得擅自打开机壳，请与公司市场部及各地代理商联系。

对于因生产缺陷而造成的质量故障，生产厂家负责免费维修或更换仪表，此保证仅适用于仪表的正常使用，而且无损坏或使用不当的条件下。

二、JW3306C & JW3306CT 的保修并不包括由以下原因引致的问题/故障：

- 1) 对仪器进行无授权修理或修改
- 2) 非恰当使用、疏忽使用、或意外等
保修单 **Warranty Registration** 随同嘉慧的产品均有一张公司的保修单（**warranty registration card**）。请您填好后连同购置发票复印件一起寄回嘉慧公司市场部，以便日后我们需要对你的仪器进行维护、技术革新、校准等事情时有一个根源的记录。