

手持式光衰减器 JW3303使用说明书

1.概述

JW3303手持式光衰减器能够对光信号进行连续可变衰减。由于此衰减器主要是为了对激光系统进行在线测试,因此,该仪表适用于包含通信设备的数字体系(PDH、SDH)应用以及采用模拟调制(CATV)的系统中。



产品特性:

- 支持数字输入衰减与旋转拨盘式衰减
- 支持无级衰减
- 最大输入光功率+27dBm
- 在线衰减
- 支持交流适配器供电、电池、充电电池供电衰减记忆设置

2.技术指标

型号	JW3303
可衰减波长范围	1260~1650nm
光纤类型	单模/多模
接头类型	FC/PC
校准波长	1310/1490/1550/1625nm(单模) 850/1300nm(多模)
衰减范围	2.5~60dB
分辨率	0.05dB
插入损耗	<2.5dB
线性度	± 0.5 dB
重复性	± 0.2 dB
整体衰减精度	± 0.8 dB
背向反射	> 35 dB (典型值40 dB)
最大允许输入	+27 dBm
显示类型	点阵128*64黑白,白色背光
可充电电池	7.4V
电源适配器	7~8.5V
工作温度	0~40°C
储存温度	-10~60°C
湿度	0~85% (不冷凝)
重量	450g

3.按键说明



- ①“”键:长按开启/关闭仪表,短按开启/关闭自动关机功能。
- ②“MENU/ENTER”键:菜单/确认。
- ③“▲”键:功能选择,数值递增。
- ④“▼”键:功能选择,数值递减。
- ⑤“CANCEL”键:退出/取消选择。
- ⑥“λ”键:波长切换。
- ⑦“旋转拨盘”键:逆时针旋转,衰减减少;顺时针旋转,衰减增加。旋转步进0.05dB。

4.功能

4.2功能

4.2.1按下“”键,打开仪表,显示绝对衰减或相对衰减界面(图1、图2),短按“”键可以打开或者取消自动关机,如果自动关机打开,仪表在无按键操作10分钟后自动关闭。

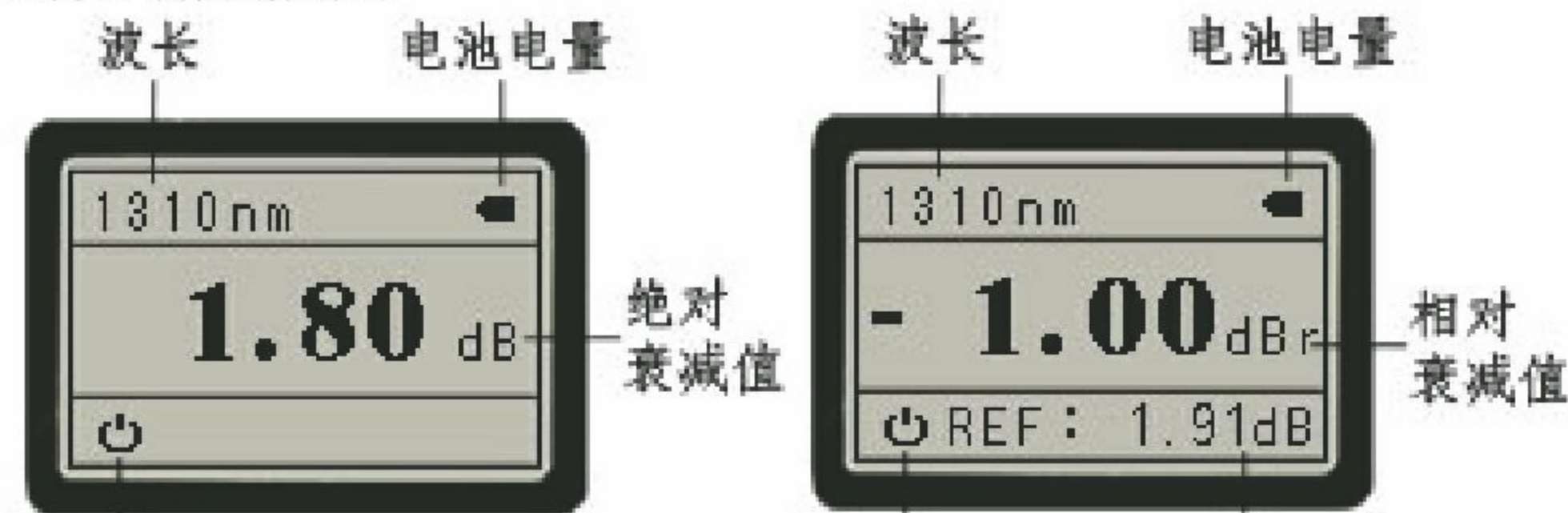


图1
自动关机标示

图2
自动关机标示 参考值

4.2.2按下“MENU/ENTER”键,显示所有的功能设置(图3),按“▲”“▼”键选择需要修改的项目,按“CANCEL”键返回上级菜单。

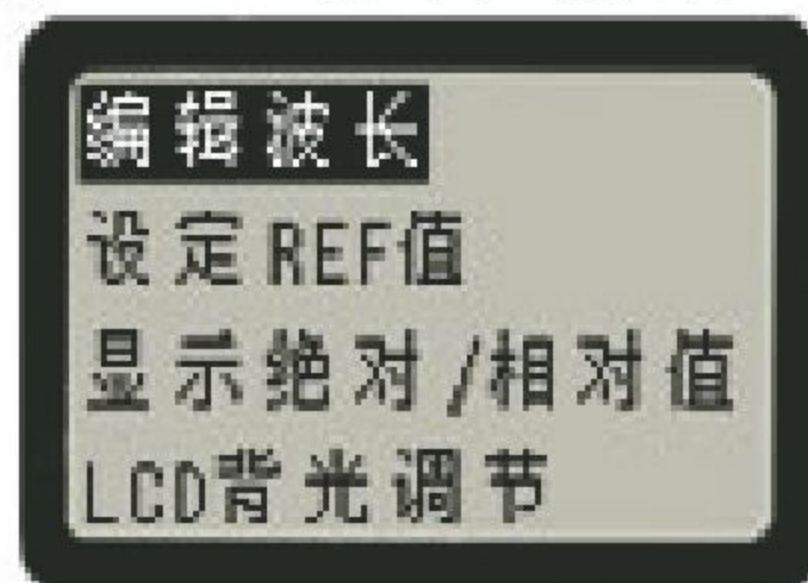


图3

①编辑波长

在编辑波长选项下,按下“MENU/ENTER”键,显示1310/1490/1550/1625nm这四个波长的状态(图4)。



图4

再按下“MENU/ENTER”键,进行波长状态修改(图5),隐藏的波长在波长切换时不显示。

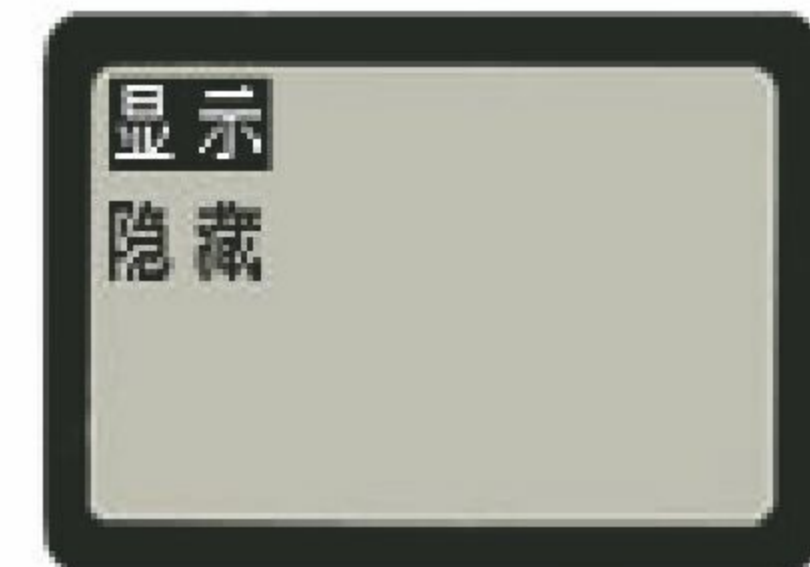


图5

②设定REF值

在设定REF值选项下,按下“MENU/ENTER”键,进入参考值设定菜单(图6)。



图6

选择第一个选项,把当前衰减值作为参考值,按下“MENU/ENTER”键后,返回图2界面。

选择第二个选项可以编辑一个数据作为参考值。



图7

按“▲”“▼”键修改每一位数值的大小,按“MENU/ENTER”键选择要修改的数字位,当这四位数字修改完成后,返回图2界面。

③显示绝对/相对值

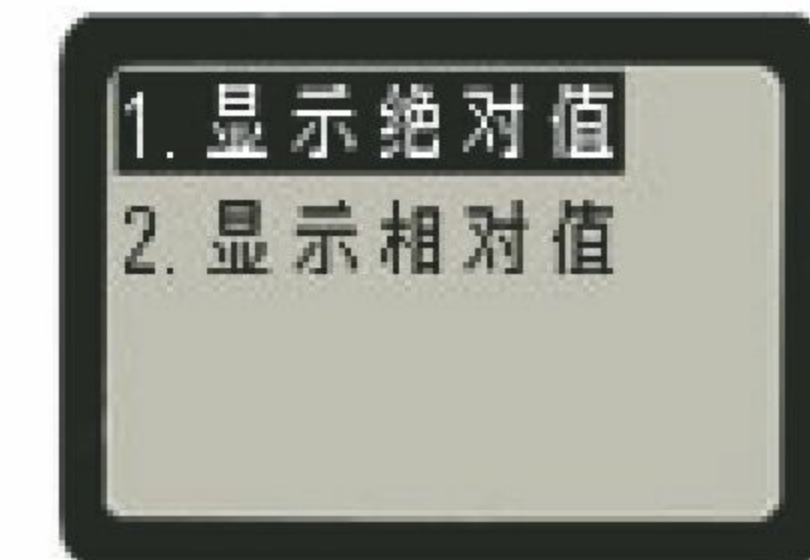


图8

选择显示绝对值,返回图1界面,选择显示相对值,返回图2界面。

④LCD背光调节



图9



按“▲”“▼”键改变液晶背光的亮度(图9)。

5. 使用说明

5.1 装入电池,按下“”键开机,显示绝对衰减值或相对衰减值界面(图10)



图10

电池电量显示为空“”时,取出电池用充电器进行充电。不使用电池时可接入电源适配器为整机供电,图标“”表示正在使用外接电源。在接外部电源时,不能使用自动关机功能。

5.2 接入光路。

5.2.1 打开防尘帽,接入光路。

5.2.2 按“λ”键依次选择所需波长,以1310nm为例。

5.2.3 将图10中的2.5dB设定为REF值。

按“MENU/ENTER”键进入菜单,用“▼”键选择“设定REF值”选项,再按“MENU/ENTER”键确定,进入REF值的设定/编辑菜单(图6)。

①选择“1.设定REF值”选项(图11),REF值显示为2.50dB,按“MENU/ENTER”键确定,界面切换为图12所示,REF值即为2.50dB。按“CANCEL”键退出或取消选择。



图11

图12

②按“▼”键选择“2.设定REF值”选项,可以自定义REF值,按“MENU/ENTER”键进入编辑状态(图13)。按“▲”“▼”键修改每一位数值的大小,按“MENU/ENTER”键选择要修改的数字位,修改完后按“MENU/ENTER”键确定。按“CANCEL”键退出或取消选择。



图13

5.2.4 设定REF值为2.5dB后(图12),顺时针旋转“旋转拨盘”,旋转步进量为0.05dB,连续旋转至衰减为-19.15dB(图14),说明光路此时相对衰减了-19.15dB。



图14

5.2.5 查看-19.15dB的绝对衰减值。

按“MENU/ENTER”键进入菜单,用“▼”键选择“显示绝对/相对值”选项,再按“MENU/ENTER”键确定,进入绝对值/相对值显示菜单(图8)。

选择“1.显示绝对值”,按“MENU/ENTER”键确定,界面切换为图15所示,绝对衰减值为21.65dB。根据公式“相对值=绝对值-参考值”得来。

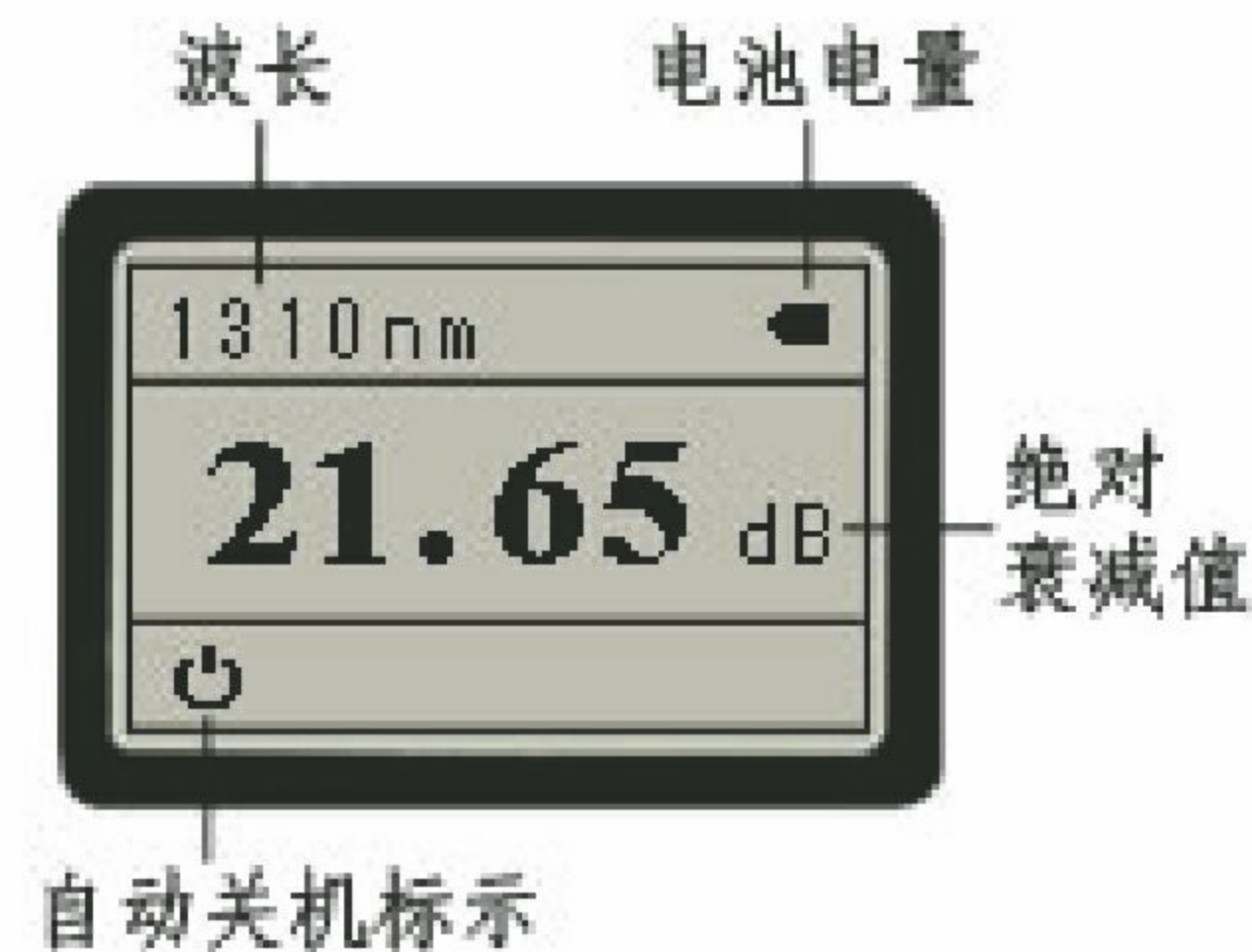


图15

查看相对衰减值同理。

②5.2.6 测试结束,按下“”键关机,盖紧防尘帽。

5. 常见故障

故障表现	可能原因	解决办法
无显示	1. 电源未打开	1. 按“开/关机键”
	2. 电量不足	2. 充电
测量值错误	1. 连接头不干净	1. 清洁连接头
	2. 光纤连接不当	2. 重新连接光纤

6. 质量保证

我们不赞成用户自行修理JW3303。

6.1 仪表保修期自发货之日起十八个月内。

上海嘉慧公司将对对其所有产品的物料及工艺承诺,保修期为发货之日起十八个月内有效。当购买得的产品在此期间发现有质量问题,上海嘉慧公司是会做出适当的修理或更换的。但在任何情况下,上海嘉慧的责任是不会超出该产品的购买价。

6.2 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。

6.3 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。

JW3303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

7. 注意事项

7.1 测试前,必须确保光纤连接头的清洁(使用正确的棉签)。

7.2 不使用JW3303时请盖好防尘帽。

7.3 必需使用随机配套的充电器为仪器的电池充电(每台JW3303都会附送一个充电器),否则会造成严重的损坏!

8. 标准配置

- | | | |
|----------------|-------|----|
| 1. JW3303光衰减器 | ----- | 1台 |
| 2. 使用说明书 | ----- | 1本 |
| 3. 可充电电池(7.4V) | ----- | 1节 |
| 4. 8.4V电源适配器 | ----- | 1个 |
| 5. 充电座 | ----- | 1个 |
| 6. 牛津包 | ----- | 1个 |
| 7. 合格证 | ----- | 1张 |

JOINWIT 嘉慧

上海嘉慧光电子技术有限公司

服务热线: 400-920-0425

地址:上海市奉贤区奉浦工业区环城北路168号C2区3楼

电话:(021)64357213

邮箱:joinwit@joinwit.com

传真:(021)64357212

网站:www.joinwit.com