

单通道数字光衰减器规格书

(PZ DOA-101-L)

萍乡普卓电子股份有限公司

2025 年 7 月

本规格书最终解释权归萍乡普卓电子股份有限公司所有，规格书若有变动不另行通知。

版本记录

NO.1	版次	发布日期	修（制）订说明	拟制	审核	批准	备注
1	V0.1	20250720	初次制定	周佳楷			初始版本

产品简介

PZ 公司 DOA-101-L 是一款可编程的单通道单模数字光衰减器设备，具有低

插入损耗,高衰减精度和重复性等特点;另外光进光出端集成有高精度光功率计,可实时检测输入输出光功率;通信接口除了 RS232 还可以支持 LAN 或 GPIB 接口。设备可用于 400G/800G 等高速光模块的测试,以及光纤通信、光纤 CATV 等领域的各种集成测试,满足客户不同应用需求。

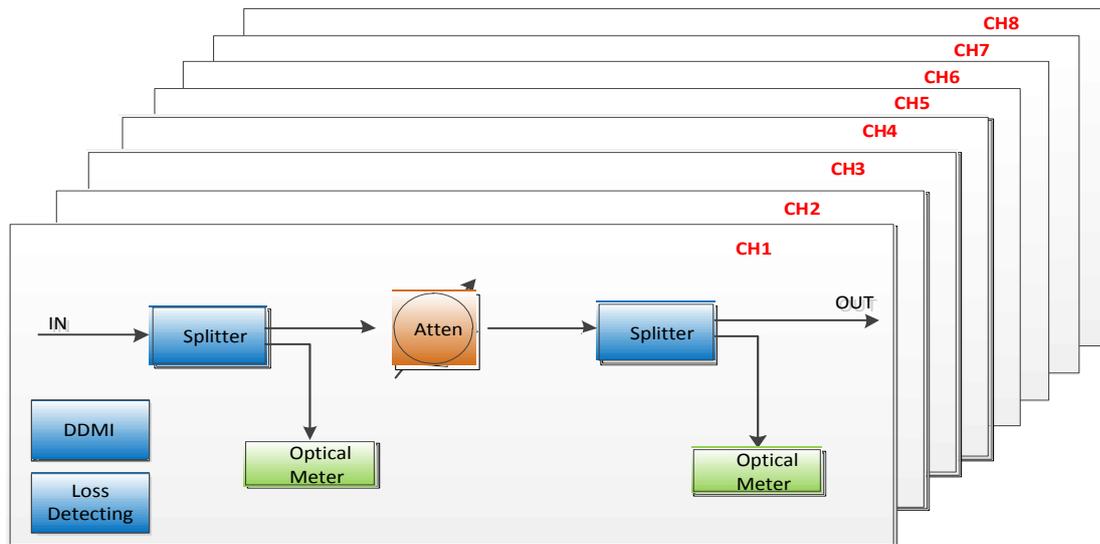


PZ DOA-101-L

产品应用

- 光模块的测试
- ROSA/BOSA 光器件测试
- 系统与器件光损耗模拟
- 实验室与科研

光衰减带功率监控的内部光路图



产品功能特点

- 插入损耗低， $\leq 1.5\text{dB}$
- 衰减范围 $0\sim 40\text{dB}$ （其他量程可定制）
- 衰减精度高， $\pm 0.05\text{dB}$
- 衰减重复性高， $\pm 0.05\text{dB}$
- 输入输出光功率计的检测范围大，线性度好，输入范围 $+20\sim -30\text{dBm}$ ，输出检测范围 $+20\sim -50\text{dBm}$ ，线性度 $\pm 0.05\text{dB}$
- 定功率输出精度高
- 支持 LOS 信号迟滞测试，包含 LOS 告警和去告警的功率点与电平大小，以及迟滞区间，测试由下位机完成，典型测试时间 $< 1\text{s}$ （ 2.5G 光模块 $-30\text{dBm}\sim -40\text{dBm}$ 测试区间）
- 支持模块 DDM 检测接口
- 通信接口丰富，可支持 RS232 和 LAN 或者 GPIB
- 自带按键和液晶，方便用户本地操作

技术指标

参数	指标
波长范围	$1270\text{nm}\sim 1610\text{nm}$
校准波长	1270nm 、 1290nm 、 1310nm 、 1330nm 、 1490nm 、 1550nm ，其他波长可定制校准
插入损耗	$\leq 1.5\text{dB}$
衰减范围	$0\sim 40\text{dB}$ （其他量程可定制）
衰减精度	$\pm 0.05\text{dB}$
衰减重复性	$\pm 0.05\text{dB}$
输入光功率检测范围	$+20\sim -30\text{dBm}$
输出光功率检测范围	$+20\sim -50\text{dBm}$
输入输出光功率计线性度	$\pm 0.05\text{dB}$

衰减响应时间	≤50ms ^[1]
光连接器	FC/UPC, FC/APC 可定制
LOS 信号迟滞、DDM 测试功能	支持, 通过选件选配
按键液晶	支持
电源	AC 220V±15% 50Hz±10Hz, 可定制 110V 电源
工作环境温度	25±10℃
储存温度	0 - 40℃
尺寸	330×256.2×106.2mm (长×宽×高)
质保期	一年

备注:

[1]、软件衰减模式下, 衰减变化量小于 10dB, 且功率未换挡情况下;