

PSS DOA 系列 数字光衰减器▶▶▶



产品简介

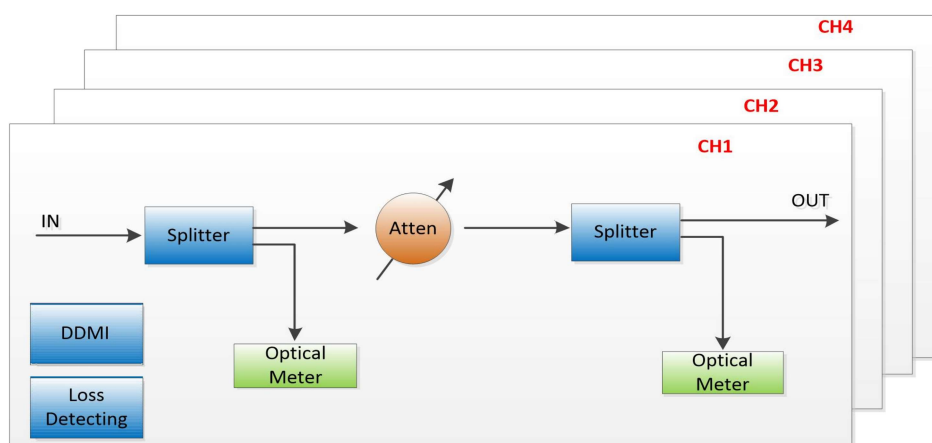
普赛斯数字光衰减器系列具备单模（1270nm~1610nm）和多模（850nm）的单、四、八通道等多版本应用，具有低插入损耗，高衰减精度和重复性等特点；同时光进光出端集成有高精度光功率计，可实时检测输入输出光功率；通信接口丰富，支持 RS232、LAN 或 GPIB 接口。设备可用于各类速率光模块的应用测试，以及光纤通信、光纤 CATV 等领域的各种集成测试，满足客户不同应用需求。

产品应用

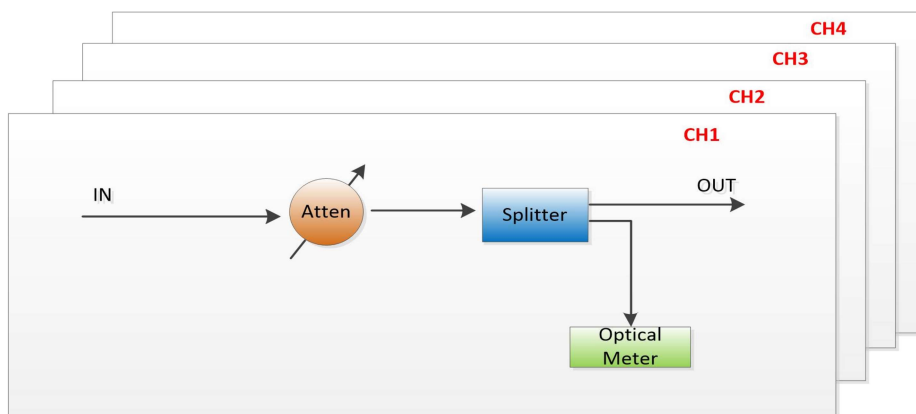
- 光模块的测试
- ROSA/BOSA 光器件测试
- 系统与器件光损耗模拟
- 实验室与科研

产品特点

- 插入损耗低, $\leq 1.5\text{dB}$ (1310nm/850nm)
- 衰减范围 0~40dB (量程可定制)
- 衰减精度高, $\pm 0.05\text{dB}$ (单模), $\pm 0.2\text{dB}$ (多模)
- 衰减重复性高, $\pm 0.05\text{dB}$ (单模), $\pm 0.1\text{dB}$ (多模)
- 输入输出光功率计的检测范围大, 线性度好
- 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 $< 1\text{s}$



多通道单模光衰减带功率监控的内部光路图



多通道多模光衰减带功率监控的内部光路图

■ 技术参数

参 数	指 标			
波长范围	1270nm~1610nm		850nm±20nm	
校准波长	1270nm、1290nm、1310nm、1330nm、1490nm、1550nm， 其他波长可定制校准		850nm	
产品型号	PSS DOA/DOA24041/DOA14081		PSS DOA-M1/DOA13042/DOA13082	
通道数	1	4/8	1	4/8
插入损耗	≤2dB	≤1.5dB	≤2dB	≤1.5dB
衰减范围	0-60dB	0-40dB	0-60dB	0-30dB
衰减精度	≤±0.2dB(0 ~ 40dB) ≤±0.3dB(40 ~ 60dB)	±0.05dB	±0.2dB	
衰减重复性	0.1dB	±0.05dB		±0.1dB
输入光检测范围	—	+20~-30dBm	—	—
输出光检测范围	—	+20~-50dBm	—	+10~-40dBm
光功率计线性度	—	±0.05dB	—	±0.05dB
衰减响应时间	≤20ms	≤50ms	100ms/1dB	
光连接器	FC/UPC （FC/APC 可定制）			
光闸	—	选件实现	—	选件实现
LOS 回滞	—	选件实现	—	
按键液晶	支持			
电源	AC100V ~ 240V,50HZ			
尺寸(L*W*H)	200×183×97mm	366×306×112mm	200×183×97mm	366×306×112mm