

# 八通道数字光衰减器规格书

(PSS DOA14081)

PSS Technology

武汉普赛斯电子股份有限公司

2022年6月

本规格书最终解释权归武汉普赛斯电子股份有限公司所有，规格书若有变动不另行通知。

## 产品简介

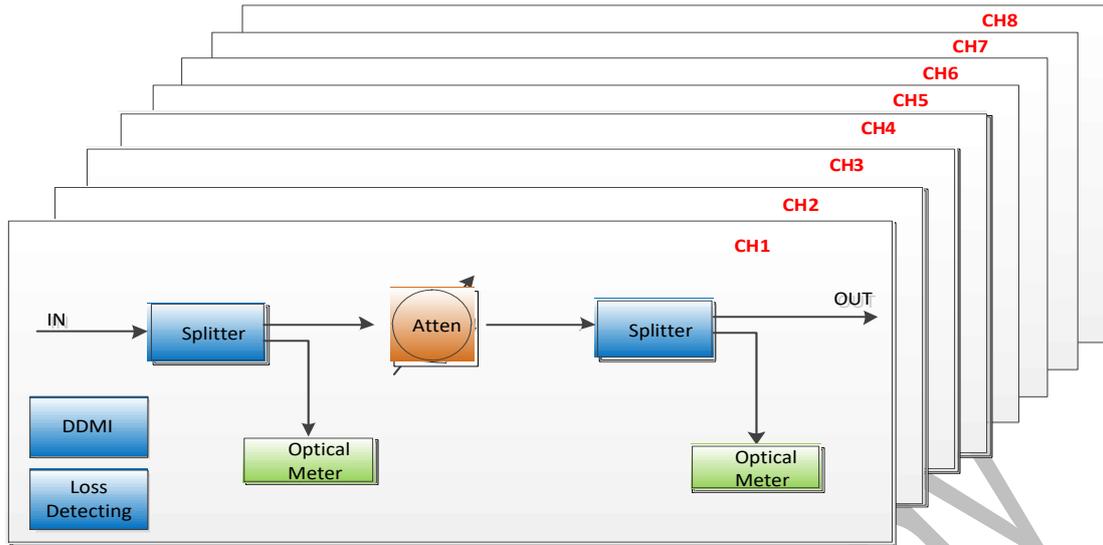
PSS 公司 DOA14081 是一款可编程的八通道单模数字光衰减器设备，具有低插入损耗，高衰减精度和重复性等特点；另外光进光出端集成有高精度光功率计，可实时检测输入输出光功率；通信接口除了 RS232 还可以支持 LAN 或 GPIB 接口。设备可用于 400G/800G 等高速光模块的 8 路并行测试，以及光纤通信、光纤 CATV 等领域的各种集成测试，满足客户不同应用需求。



PSS DOA14081

## 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 $< 1\text{s}$ （ $2.5\text{G}$  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	1270nm~1610nm
校准波长	1270nm、1290nm、1310nm、1330nm、1490nm、1550nm，其他波长可定制校准
插入损耗	≤1.5dB
衰减范围	0~40dB（其他量程可定制）
衰减精度	±0.05dB
衰减重复性	±0.05dB
输入光功率检测范围	+20~-30dBm
输出光功率检测范围	+20~-50dBm
输入输出光功率计线性度	±0.05dB
衰减响应时间	≤50ms <sup>[1]</sup>
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	306 × 112 × 366mm（宽×高×深）
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；

## 订货信息

### PSS DOA14081-[OPT 1] [OPT2] [OPT3]

#### 选件信息:

OPT 1		OPT2		OPT3	
通讯口		LOS 信号迟滞、DDM 测试功能		光连接器	
#1	RS232、GPIB	#A	不支持	#1	FC/UPC
#2	RS232、LAN	#B	支持	#2	FC/APC

## 联系方式

单位名称: 武汉普赛斯电子股份有限公司

单位地址: 武汉市东湖开发区光谷大道 308 号光谷动力绿色环保产业园 9 栋 4 楼

公司网址: <http://www.whprecise.com>

公司邮箱: [pss@whprecise.com](mailto:pss@whprecise.com)

公司电话: 027-89908766