

四通道数字光衰减器规格书

(PSS DOA24041)

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

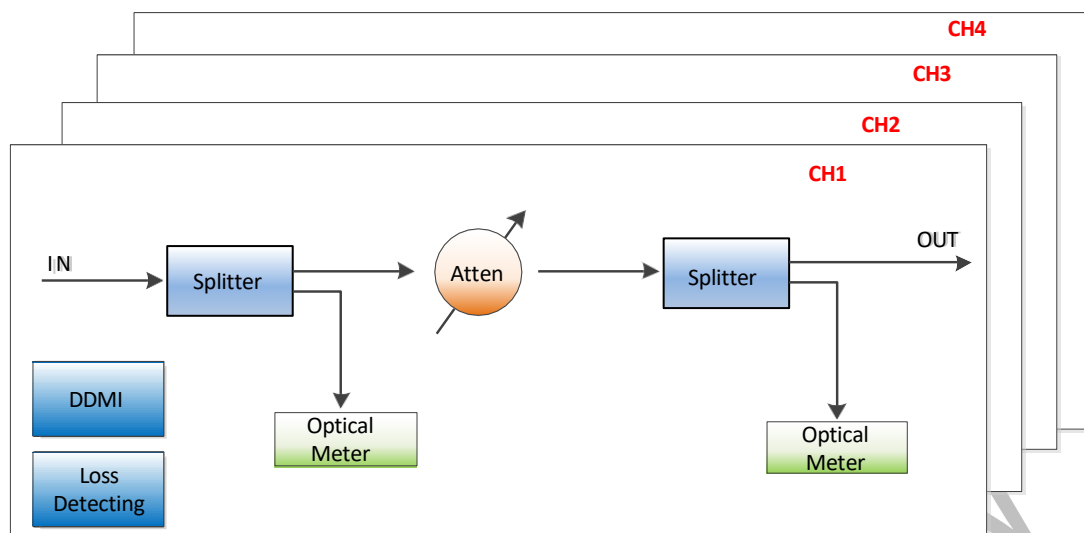
PSS 公司 DOA24041 是一款可编程的四通道单模数字光衰减器设备，具有低插入损耗，高衰减精度和重复性等特点；另外光进光出端集成有高精度光功率计，可实时检测输入输出光功率；通信接口除了 RS232 还可以支持 LAN 或 GPIB 接口。设备可用于 100G/400G 等高速光模块的 4 路并行测试，以及光纤通信、光纤 CATV 等领域的各种集成测试，满足客户不同应用需求。



PSS DOA24041

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	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	$\leq 1.5\text{dB}$
衰减范围	0~ 40dB（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~ -30dBm
输出光功率检测范围	+20~ -50dBm
输入输出光功率计线性度	$\pm 0.05\text{dB}$
衰减响应时间	$\leq 50\text{ms}$ [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 $\pm 15\%$ 50Hz $\pm 10\text{Hz}$ ，可定制 110V 电源
工作环境温度	25 $\pm 10^{\circ}\text{C}$
储存温度	0 ~ 40 $^{\circ}\text{C}$
尺寸	306 × 112 × 366mm（宽×高×深）

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 DOA24041-[OPT 1][OPT 2] [OPT 3]

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