

四通道数字光衰减器

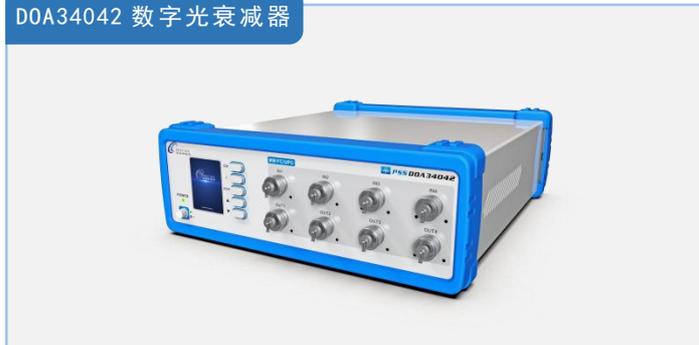
—— 产品规格书 V1.0.3



产品简介

PSS DOA34042 是一款可编程的 4 通道 850nm 多模光衰减器设备，具有低插入损耗，高衰减精度和重复性等特点；另外光出端集成有高精度光功率计，可实时检测输出光功率；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 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。

DOA34042 数字光衰减器



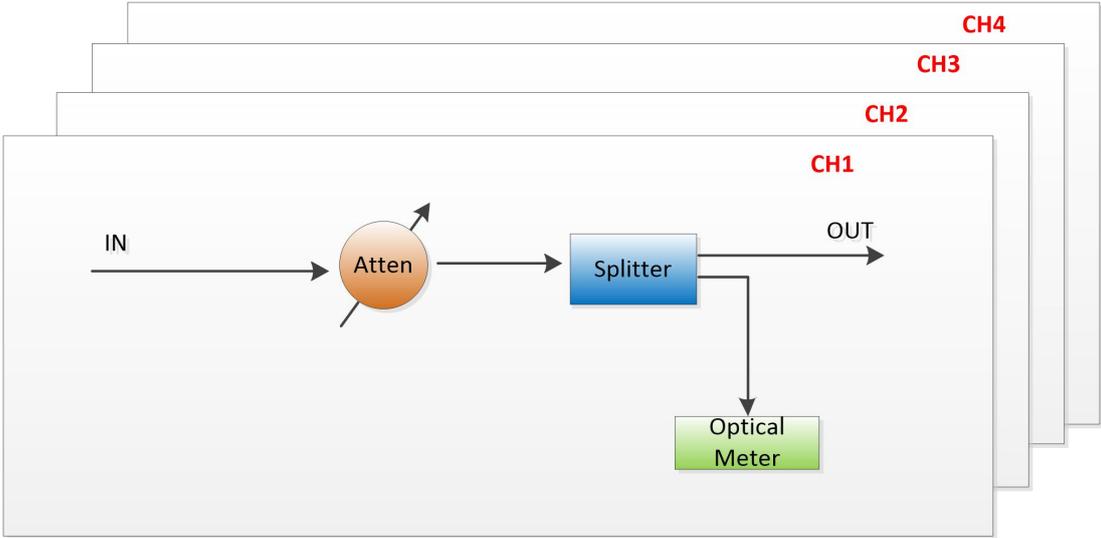
应用范围

- 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

产品特性

- 插入损耗低 $\leq 1.5\text{dB}$, 典型值 1dB
- 衰减量程可定制 $0\sim 30\text{dB}$ 或 $0\sim 40\text{dB}$
- 衰减精度高 $\pm 0.2\text{dB}$
- 衰减重复性高, $\pm 0.1\text{dB}$
- 输出光功率计的检测范围大, 线性度好, 输出检测范围 $+10\sim -40\text{dBm}$, 线性度 $\pm 0.05\text{dB}$
- 通讯接口丰富, 可支持RS232和LAN或者GPIB
- 自带按键和液晶, 方便用户本地操作

功能框图



光衰减器带功率监控的内部光路图

技术指标

规格名称	规格指标
波长范围	850nm ±20nm
衰减范围	0~30dB / 0~40dB
衰减精度	±0.2dB
衰减重复性	0.1dB
插入损耗	≤1.5dB, 典型值 1dB
光功率计检测范围	+10~-40dBm
光功率计线性度	±0.05dB
光功率监控精度	±0.3dB (中间模态分布, 光纤插拔插损校准后)
衰减响应时间	10ms/1dB ^[1]
光连接器	FC/UPC, FC/APC 可定制
光纤直径	50/125um
光闸	支持, 通过选件选配
电源	AC 100~240V, 50/60Hz
工作环境温度	25±10°C
储存温度	0 - 40°C
尺寸(L*W*H)	306×112×366mm
质保期	一年

注 1: 0-40dB 衰减时间为 500ms, 光关断最长时间 600ms。

订货信息

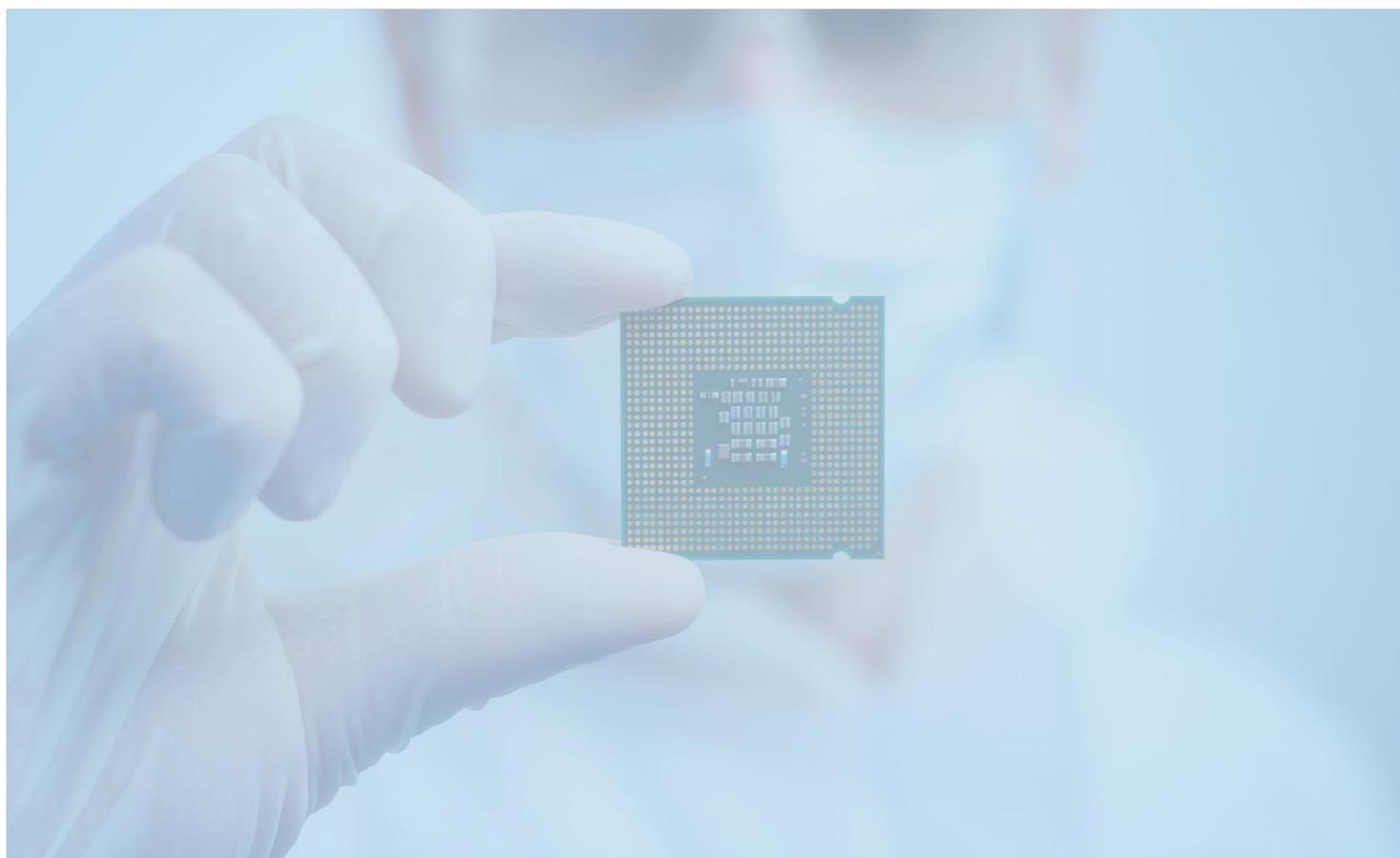
PSS DOA34042-[OPT 1][OPT 2][OPT 3]

选件信息

选件信息					
OPT 1		OPT 2		OPT3	
通讯口		光闸		衰减范围	
#1	RS232、GPIB	#A	不带光闸	#1	0-30dB
#2	RS232、LAN	#B	带光闸	#2	0-40dB
#3	RS232、GPIB、LAN				



全球光电和半导体
测试平台与方案提供的领跑者！



武汉普赛斯电子股份有限公司
WuHan Precise Electronics Co.,Ltd

Tel: **027-89908766**

Add: 武汉市东湖新技术开发区光谷三路777号移动终端1号楼

Email: PSS@whprecise.com

Web: <http://www.whprecise.com>

官方网站 扫码关注



公众号 扫码关注

