

# PSS MBS 系列 光模块老化系统



## 产品简介

普赛斯光模块集成式老化系统 (PSS MBS12016/22016/32016) 用于光模块的老化筛选以及可靠性分析。该系统提供 3~4V 恒压以及最高 120°C 高温老化条件，同时对模块的工作电流、电压以及工作环境温度进行实时监控测试，并自动进行失效判断。实时储存监控数据，支持对老化失效模块进行追述，通过 DDM 记录模块电压、温度、偏置电流、发射功率、接收功率。

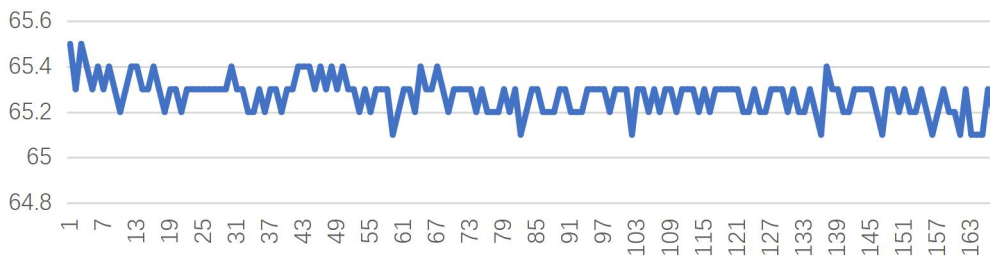
## 产品应用

- 支持 XFP、SFP+、SFP-Combo、SFP-DD、CFP、QSFP+、QSFP-DD、OSFP 等封装类型模块在线老化筛选（封装可扩展）
- 支持多类封装的 COB 老化筛选。
- 支持高速率模块产品测试的严苛要求。

## 产品特点

- 针对光模块或 COB 产品提供整板 24A 的最大电流
- 大功率老化支持水冷方案
- 高集成度、高可靠性特点，适用于模块或 COB 产品大规模制造老化过程及可靠性验证工序

QSFPDD模块单只温度稳定性@8hours



- 温箱具备独立两个温区，同时支持多类不同产品的老化作业，温度分布均匀，模块温度差异小
- 支持限流防护，实时保护产品，模块上下电、老化板热插拔 EOS 功能完善



- 支持实时监控模块、COB 产品的 DDM 记录电压、温度、偏置电流、发射功率、接收功率等
- 支持模块、COB 老化前寄存器编写（老化模式），单只产品寄存器调试功能
- 老化板分离设计，将 QSFP 及 QSFPDD 座子进行小板独立，便于维护
- 实时数据存储，无需担心意外断电造成数据丢失

## ■ 技术参数

参 数	指 标		
	MBS12016	MBS22016	MBS32016
产品型号	MBS12016	MBS22016	MBS32016
独立温区数	2 个		
测试路数	1008*2 (最大 2016 路, 参考产品类型尺寸大小和功耗, 选择不同类型老化板和路数)		
仓体规模	单仓支持 3*12 块老化板	单仓支持 6*6 块老化板	
模块封装支持	支持 XFP、SFP、QSFP、QSFP-DD、OSFP 等封装 (封装可扩展)		
电压输出范围	3~4V		
电压监控	3~4V		
电流限制范围	0~4A		
电流监控	0~4A		
单板最大电流 @3.3V	12A	12A	24A
I2C DDM 数据读取	支持 8472 协议、8436 协议、cmis4.0 协议 (可扩展)		
过流防护	软件可配置		
温度范围	RT+30°C ~ 120°C (空载)		
温度精度	±2°C		
温度均匀性【空气】	满载 ≤ ±3°C, 空载 ≤ ±2°C		
长期温度稳定性	±1°C		
升温速度	> 2°C/min		
数据库	实时本地存储, 可对接数据库		
功耗	≤10kW (设备升温阶段峰值功耗, 不含产品)		
尺寸 (宽*高*深)	1620*1850*1450(mm)	1700*1900*1300(mm)	