

# PSS DCA25021

## 25G 采样示波器



### 产品简介

DCA25021 光采样示波器用于发射机性能指标测试, 支持光、电接口输入, 支持 NRZ 和 PAM4 信号测试, 光通道带宽 30GHz 配备多种典型滤波器, 电通道带宽高达 50GHz。

采用最佳垂直分辨率、高采样率 ADC 实现连续等效采样技术, 结合自研算法完成眼图重构, 优异的电路设计保证系统噪声低至 3uW 以下, 搭配经过校准的参考接收机(符合行业容限标准), 完美满足业内精确测试数字波形的需求。

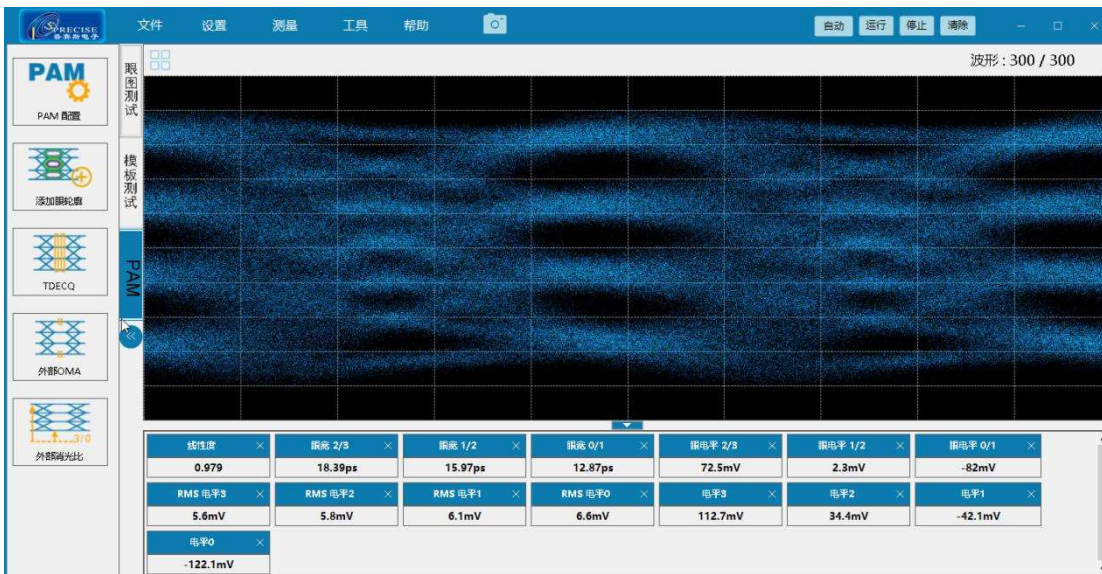
高精度、低噪声、低成本, 快速采样示波器为客户提供光电性能测试一站式解决方案。

### 产品应用

- 光发射机性能测试
- 电信号质量测试

## 产品特点

- 高分辨率、高采样率 ADC
- 电通道带宽高达 50GHz
- 光通道支持不同速率滤波器选件
- 光接收器支持单模和多模接口
- 支持 NRZ 和 PAM4 眼图测试
- 快速测试眼图全参数只需 0.55 秒
- 软件运行界面如下：



## ■ 技术参数

光通道参数	参考值
光通道带宽	30GHz
波长范围	850nm~1650nm, 标准波长: 850/1310/1550nm
灵敏度	-12dBm
平均功率 (一致性)	±0.1dB
消光比 (一致性)	±0.1dB
模板裕量 (一致性)	±2.5%
最大输入 (不破坏峰值功率)	+5dBm
最大输入 (线性测试范围)	0dBm
监测平均功率测量范围	-17dBm~+3dBm
输入回波损耗	30dB
光纤接入	62.5/125um FC/UPC
电通道参数	参考值
最大输入带宽	50GHz
最大输入范围	1Vpp
RMS 噪声	<1mV
灵敏度	<50mV
输入阻抗	50Ω
回损	<-18dB
输入接口	3.5mm/2.92mm(Female)
触发参数	参考值
时钟输入带宽	100MHz~24GHz
时钟输入灵敏度	<50mV
触发最大输入信号	≤±2V
触发输入阻抗	50Ω
触发输入接口	3.5mm/2.92mm(Female)
时基间隔精度	<50fs
采样参数	参考值
采样点数	2048 点/Waveforms
累计波形范围	1~100000Waveforms (更多波形范围可定制)
刷新率	200Waveforms/S
整机参数	参考值
通道数	光通道 x1; 电通道 x1
滤波器	NRZ: 1.229/1.244/1.25/2.5/10Gb/s, 2.458/2.488/2.5Gb/s, 3.072/3.125Gb/s, 6.144/6.25Gb/s PAM4: 26.5625 Gbaud、28.9 Gbaud 25.78 Gb/s(25/50/100 Gb Ethernet), 26.56 Gb/s(400 Gb Ethernet), 27.95 Gb/s(OTU4) 28.05 Gb/s(32× Fiber Channel) 更多速率滤波器可定制
温度监控	支持