

PSS DCA10021 10G 采样示波器



产品简介

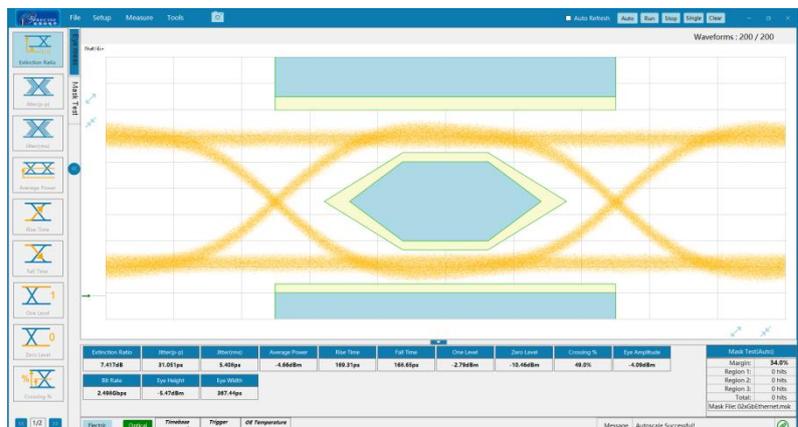
普赛斯 PSS DCA10021 光采样示波器用于发射机性能指标测试，支持光、电接口输入，光通道具备 10Gbps 及以下光口典型滤波器，电通道带宽高达 20GHz。

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。

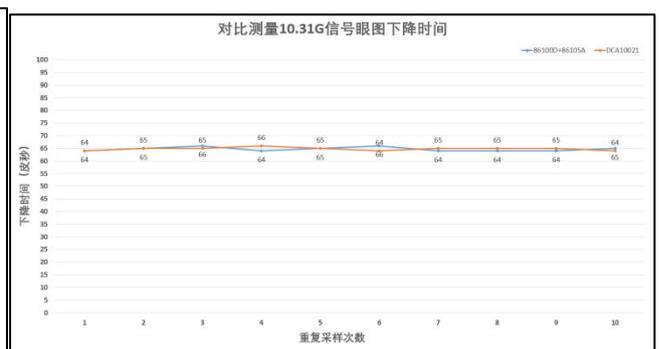
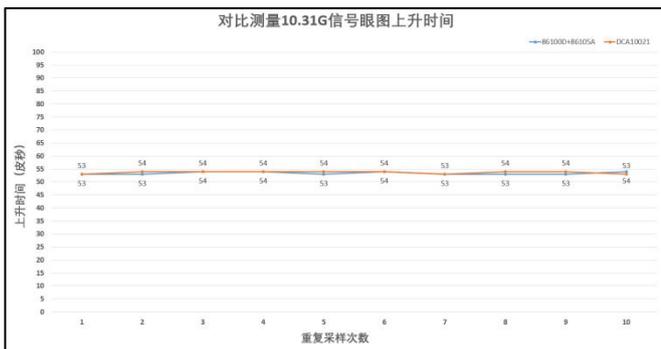
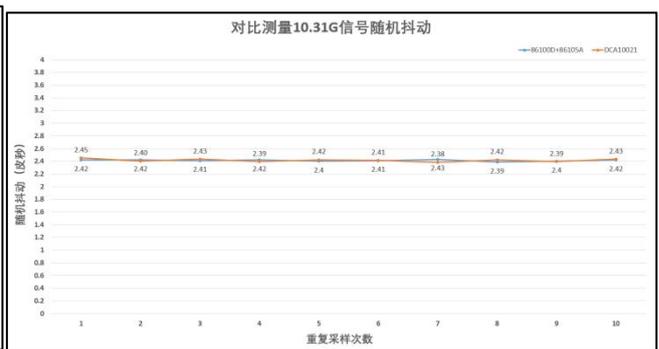
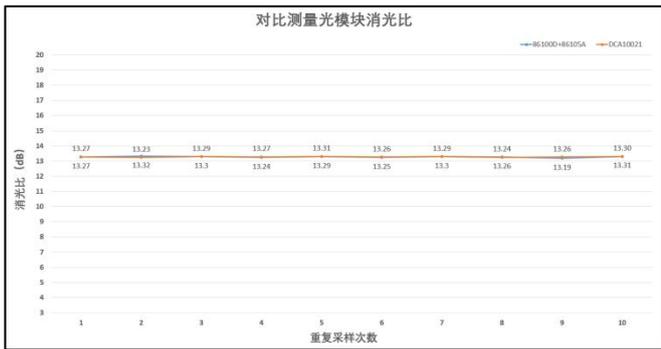
产品应用

- 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 20GHz
- 光通道支持不同速率 (1-11Gbps) 滤波器选件
- 光接收器支持单模和多模接口
- ER 自校准、暗电流校准
- 支持业内通用 Mask 及 Margin 测试
- 对比进口示波器测试消光比、抖动、上升/下降时间，一致性高



技术参数

光通道参数	参考值
光通道带宽	10GHz
波长范围	750nm~1650nm
RMS 噪声	3uw
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)	+3dBm
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	20GHz
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	80MHz~4GHz
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(Female)
时基间隔精度	<64fs
采样参数	参考值
采样点数	≤3500 点/Waveforms@10Gbps; ≤9000 点/Waveforms@1.25Gbps
累计波形范围	1~1000 万 Waveforms (更多波形范围可定制)
刷新率	100Waveforms/S
整机参数	参考值
通道数	光通道 x1; 电通道 x1
滤波器	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 更多速率滤波器可定制
温度监控	支持