

100G光口误码测试板 (O832A)

双100G光口误码测试板(O832A)是一款结合误码仪及测试板的高集成新型产品，配置不同测试子板，支持双QSFP28/SFP28光口测试需求，简化常规误码仪加线缆及测试板的测试环境，降低产线测试成本。该仪器可同时提供2个光通道进行误码测试，每个通道均支持10G/25G多种速率，并有多种码型可选，支持用户自定义码型设置；输出信号幅值可调、极性可自由翻转，支持定时和连续两种测试模式，配备通讯端口，结合上位机使用。



★应用领域

- 光收发模块 (QSFP28/SFP28) 生产；
- 光器件/子系统研发和生产；
- 系统设备供应商来料质量检验和生产；
- 系统设备的安装和故障解决；



★性能特点

通道模式：2个光通道接口可并行工作；

- 码型：PRBS7、PRBS9、PRBS15、PRBS23、PRBS31、8:8 bit square、USER DEF；
- 速率：9.95328G、10.1376G、10.3125G、10.52G、10.664G、10.709G、11.096G、11.318G、14.025G、20.2752G、24G、24.33G、25.344G、25.78125G、26.56G、26G、27.952G、28.05G、28.2G、30G、32G；
- 时钟：提供两路时钟信号，可以设置触发时钟分频系数；
- 输出幅值：400mV；
- 输出极性翻转：正常、翻转；
- EQ设置：可设置EQ参数；
- 测试时间设定：无定时（连续测试）、30秒、2分钟、10分钟、30分钟、自定义定时；
- 时间：支持时间显示和设置；
- 通讯接口：支持USB、串口、网口通讯，使用上位机软件控制；

★技术参数

参数	最小	典型值	最大	说明
速率(Gbps)	79.6G-256G			2个光通道同时工作
码型	2N -1(N=7/9/15/23/31)、8:8 bit square、USER DEF			NRZ
时钟占空比(%)	45%	50%	55%	
同步时钟(Mbps)	248.832 ~ 400.0			交流耦合、LVPECL 电平输出、最小900mV单端输出
Trigger 输出频率	Data rate/8			时钟输出默认设置为8分频
发射通道幅度(mV)	~	400	~	交流耦合，单端
显示误码位数	10			十进制
测试模式	连续模式			无定时，最大支持999999秒时长测试；
	定时模式			支持30秒、2分钟、10分钟、30分钟、自定义定时测试；
电源	DC 5V-4A			
工作温度(°C)	0~40			
储存温度(°C)	-20~70			
相对湿度	5%~90%非冷凝			
尺寸(mm)	220*200*50			
保修期(年)	1			