



SinoLink
Technologies

Datasheet

SL2000A-PRO系列误码仪

1.25Gbps-112Gbps高速信号完整性解决方案



用于高达112Gbps用于多通道模块/器件的测试, 开启卓越高速互连新时代!

中星联华科技(北京)股份有限公司

SINOLINK TECHNOLOGIES (BEIJING) CO.,LTD.



概览

SL2000A-PRO系列误码仪主要用在测试数据中心、核心网/城域网、4G/5G移动回传和5G移动前传使用的10G/50G/100G/200G/400G/800G光传输模块, 光缆以及相关部件的物理层性能。也可以用在高速光芯片/电芯片的生产测试。SL2000A-PRO 系列误码仪具有优异的性能指标和超高的整机集成度, 为高速串行器件和模块设计和生产测试提供了一个经济型的方案。

SL2000A-PRO系列误码仪特点

超高的集成化设计

- 一个2U主机支持最大16个通道的码型发生器PPG和误码检测器ED
- 支持主流NRZ/PAM4速率和各种定制非标准速率
- 方便扩展组建高速信号完整性测试系统, 可定制化工装夹具, 配套线缆、转接头等, 以满足不同场景测试需求, 打造专用测试工具, 使测试更专业, 更简单

卓越的信号完整性

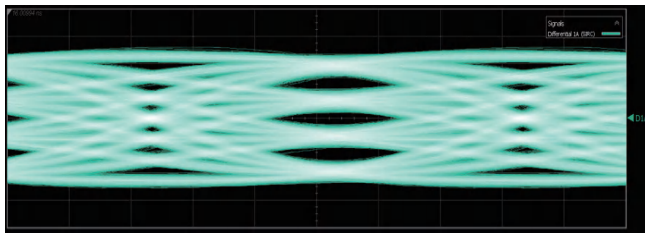
- 每通道支持最高112Gbps的主流固定标准协议速率
- 支持NRZ/PAM4编码信令格式
- PPG内置最高达7个FFE Taps, 同时支持PAM4眼高调节, 提供灵活的预失真设置来进行通道补偿
- PPG最高支持2.5V高压差分输出
- 支持多种随机码型和高频/中频/低频时钟码型, 以及128bit自定义码型
- 接收端ED支持高级自动均衡功能轻松满足各种复杂测试环境
- 接收端ED内置了CDR时钟恢复功能, 无需外部时钟输入

SL2000A-PRO系列误码仪应用

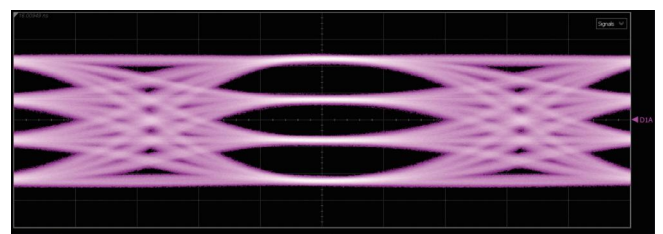
高速误码仪典型应用领域

- 高速传输链路的测试: Ethernet、eCPRI/RoE、CPRI、SDH/SONET、OTN、InfiniBand、Fibre Channel
- 光收发器/模块测试: SFP28、QSFP28、CFP2/4/8、SFP56、QSFP56、OSFP、QSFP-DD
- 电缆测试: Active Optical Cable (AOC)、Direct Attach Cable (DAC)
- 高速光电器件测试: TOSA、ROSA、High-Speed Optical Engine、PHY、Driver IC、CPO

SL2000A-PRO系列误码仪性能概览



PPG码型发生器输出106.25Gbps PAM4眼图示例



PPG码型发生器输出53.125Gbps PAM4眼图示例

SL2000A-PRO系列误码仪指标

通用规格

远程接口	UART、LAN	
供电	100V至240V AC, 50Hz至60Hz	
	功耗≤ 400W	
尺寸重量	尺寸	440mm(W)×529mm(D)×88mm(H)
	重量	≤ 15kg
通用指标	工作温度	+10°C至 +40°C
	储存温度	-20°C至 +70°C
	工作湿度	无水汽凝结, +35°C, 20% 至 80%

技术指标

总体指标	速率范围	NRZ/PAM4: 25GBaud-30GBaud, 50GBaud-60GBaud 可定制支持其它速率
	输出通道	SL3140A: 4通道 SL3180A: 8通道 SL3116A: 16通道 可定制支持其它通道数
数据输出	输出幅度	400mVppd至1000mVppd 差分 高压输出选件: 最高2.5Vppd差分
	输出步进	40mV/step
	输出耦合	AC 耦合
	输出接口类型	1*8高密连接器, 配套2.4mm or 1.85mm 电缆
	输出信令支持	NRZ/PAM4
	上升下降时间 (20%~80%)	12ps (typ) NRZ@56Gbps
	随机抖动	≤300fs rms NRZ@56Gbps
	输出码型	随机码型: PRBS7/9/11/13/15/23/31/PRBS13Q/PRBS31Q, 其他: JP03A/JP03B/ SSPRQ
	自定义码型长度	支持, 128bit
	PAM4 Gray Code	支持
	PAM4 Pre-code	支持
数据输入	输入耦合	AC 耦合
	输入接口类型	1*8高密连接器, 配套2.4mm or 1.85mm 电缆
	输入信令	NRZ/PAM4
	输入码型	PRBS7/9/11/13/15/23/31/PRBS31Q
	PAM4 Gray Code	支持
	输入幅度	100mVppd至1200mVppd差分
	输入均衡	支持
	自动均衡	支持

SL2000A-PRO误码仪配置和选型指南

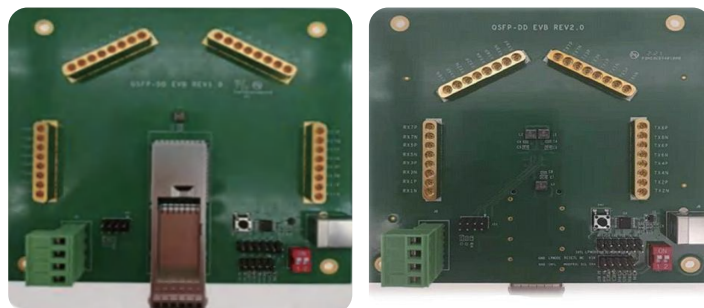


SL2000A-PRO高速测试配件

SL2000A-PRO 系列误码仪配件	
SL-HOSTPC	配置单独的 PC 电脑作为 SL2000A-PRO 主机控制
SL-ISI	ISI 可变插损通道板
SL-XTALK	信号完整性损伤板
SL-SW-Serial-link-Insight	高速信号完整性分析工具包 Serial-link-Insight
SL-400G QSFP-DD MCB	400G QSFP-DD MCB 测试夹具
SL-100G QSFP28 MCB	100G QSFP28 MCB 测试夹具
SL-SFP28 MCB	SFP28 MCB 测试夹具
SL-Fixture-Cus	定制设计测试夹具（请联系中星联华讨论技术细节）
SL-292mm-m2m-12	2.92mm 电缆组件（male to male with 12inch）
SL-292mm-m2m-24	2.92mm 电缆组件（male to male with 24inch）
SL-24mm-m2m-12	2.4mm 电缆组件（male to male with 12inch）
SL-24mm-m2m-24	2.4mm 电缆组件（male to male with 24inch）
SL-185mm-m2m-12	1.85mm 电缆组件（male to male with 12inch）
SL-185mm-m2m-24	1.85mm 电缆组件（male to male with 24inch）
SL-292mm-m2m	2.92mm male to male 连接器
SL-292mm-f2f	2.92mm female to female 连接器
SL-24mm-m2m	2.4mm male to male 连接器
SL-24mm-f2f	2.4mm female to female 连接器
SL-185mm-m2m	1.85mm male to male 连接器
SL-185mm-f2f	1.85mm female to female 连接器
SL-292m-24f	2.92mm male to 2.4mm female 连接器
SL-292f-24m	2.92mm female to 2.4mm male 连接器
SL-Term-50	50ohm 负载
SL-LTW-08090	力矩扳手
SL-HTC	加固包装箱

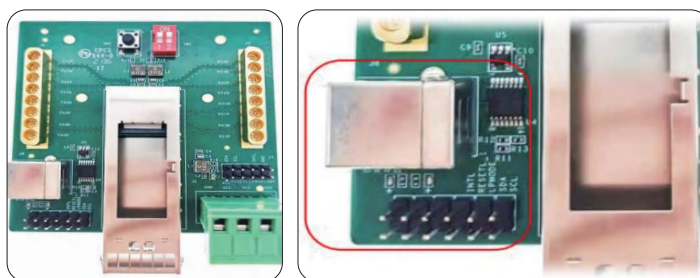
400G QSFP-DD MCB测试夹具

- 支持8X50GBbps接口
- 提供4个1X8 的高密度连接器, 走线长度等长匹配, 节省空间面积
- Switch control (MODSEIL, RESETL, LPMODE)
- DDMI Connection (I2C)
- USB 接口
- 支持QSFP-DD连接器



100G QSFP28 MCB测试夹具

- 支持4X25GBbps接口
- 提供2个1X8 的高密度连接器, 走线长度等长匹配, 节省空间面积
- DDMI Connection (I2C)
- USB 接口
- 支持QSFP28 连接器



保修服务

SL2000-PRO系列误码仪保修

标配	1 年主机加所有订购的模块的保修和支持选项
SL-W3	3 年主机加所有订购的模块的保修和支持选项
SL-W5	5 年主机加所有订购的模块的保修和支持选项

中星联华科技(北京)股份有限公司成立于2009年,长期聚焦高频率、高速率、大带宽、宽频带测试测量技术研发,为卫星通信、雷达、复杂电磁环境等传统应用领域及5G移动通信、高速互连等新兴行业提供稳定可靠、性能卓越的专属测试测量软硬件工具。

中星联华科技(Sinolink Technologies)是国家级高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、北京市企业科技研究开发机构、中国电子仪器行业协会理事单位、中国机械工业联合会会员单位,中国电磁环境效应产业技术创新战略联盟理事单位,自主知识产权产品广泛服务于政府研发、企业研发以及高等院校,每年服务国内外客户200家以上,累计服务客户上千家,是中国电子测量领域高端研发类仪器的头部供应商之一,更是某些细分应用领域的领军服务商。

聚焦成就专业,创新服务应用。中星联华科技深度理解行业应用,依托传统测试测量理论和技术,协同行业领军精英共同致力于改善测试工具的实用性、便捷性和经济性,帮助工程师将更多时间与精力投入到研发、生产的本身。以创新测试方案加速相关领域技术发展,推动所服务行业的迭代更新,为人类文明进步增砖添瓦。



如欲获得中星联华科技的产品、应用和服务信息,请与中星联华科技(北京)股份有限公司联系
如欲获得完整产品列表,请访问: www.sinolink-technologies.com

中星联华科技(北京)股份有限公司

地址:北京经济技术开发区荣华南路15号院中航技广场C座14层

售后服务: 400-1818-879

电话: 010-8102 8321

传真: 010-8102 8322

邮件: sales@sinolink-technologies.com

www.sinolink-technologies.com



公司网站



微信公众号

技术数据在印刷前已经校对过,印刷之后有再更新的可能,如有需求对某一参数确认,请联系中星联华科技。
中星联华科技对参数中可能存在的差错概不承担任何责任,保留自行改变其产品而不预先通知的权利。
Sinolink Technologies保留更改产品规格和定价的权利,所有相关商标名称是各自公司的服务商标或注册商标。



一年保修

中星联华科技(北京)卓越的产品可靠性和1年保修服务完美结合,从另一途径帮助您实现以下目标:
增强测量信心、降低拥有成本、增强操作方便性。