



IQS800B I/Q数据记录回放仪



www.sinolink-technologies.com

無線寬帶

Broadband & Innovation

創新無限



中星联华科技是一家专业从事微波毫米波产品研发的高科技民营企业,工作地点位于北京经济技术开发区核心区。管理团队来自世界500强企业,执行尊重人性、鼓励终生学习的扁平化企业文化。研发团队由多名业内资深研究员、高级工程师组成,依托自有专利技术,借助与欧美主流微波毫米波研究机构的良好合作,开发出一系列国内领先国际一流的专用系统。

中星联华科技坚持以客户为中心,以奋斗者为本,基于客户需求持续创新,赢得了客户的尊重和依赖。如今,我们已向卫星通信、雷达、导航、复杂电磁环境、光通信及遥控遥测等领域提供了成熟的应用方案及系统产品。我们自主研发并稳定交付的宽带微波上/下变频器、射频微波接收机、超宽带调制解调器和射频宽带采存放系统等在业内均有良好的口碑。

中星联华科技高度重视员工的持续成长及技术传承,以客户需求和前沿技术驱动的创新,使公司始终保持技术活力。我们坚持聚焦战略,以每年不低于销售额10%的资金,对微波射频领域持续进行研发投入,专利等知识产权逐年递增。

我们深信,因为专注所以专业。我们希望在自已专长的领域持续投入深耕细作,保持在选定专业方向的技术领先。以优质、高效和信守承诺的服务保质保量按期满足客户要求。

IQS800B

I/Q数据记录回放仪



SinoLink Technologies推出基于高性能仪器组建的射频信号记录回放系统,可以实现高达160MHz带宽的宽带信号高保真记录和回放功能,频率可覆盖从高频到毫米波的相关应用。IQS800B型数据记录回放仪是其重要组成部分,与Tektronix和Rohde & Schwarz公司的宽带实时频谱分析仪一起使用,可对实时频谱分析仪的I、Q数据进行连续记录和回放,记录时间高达16小时。IQS800B能够对所存储的数据文件进行基带回放,配合SinoLink Technologies SFUC系列宽带上变频器可实现中频和射频回放。

特点

- 数字I/Q数据记录的采样率高达200 MSPS 或 800 MByte/s
- 高速数字I/Q输入接口,2 × 16 位 I/Q 数据位宽
- 下翻式便携机箱,17寸液晶显示屏,分辨率高达1280*1024
- 集成超薄DVD±RW、104键键盘、触摸板
- 具有不同配置的存储选件,可以满足不同客户的需求,最大支持48TB的存储能力
- 在不同的记录带宽时,记录时间可动态扩展,参见存储选件记录时间对照表
- 回放模块配备高速DA转换器
- 支持带宽高达160MHz宽带信号实时回放
- 图形界面化的存储、回放和数据管理软件
- 可安装强大的Tektronix SignalVu信号分析软件,对保存的数据文件进行事后分析;
- 存储数据保存为二进制数据文件(.dat),支持向Matlab数据文件(.mat)和Tektronix SignalVu文件格式(.TIQ)文件格式转换

存储选件记录时间对照表

带宽	数据率	记录时间		
		选件SSD4	选件SSD8	选件SAS48
160MHz	800MB/s	80分钟	160分钟	16小时
80MHz	400MB/s	160分钟	5小时	32小时
40MHz	200MB/s	5小时	10小时	64小时
20MHz	100MB/s	10小时	20小时	约5天
10MHz	50MB/s	20小时	约2天	约11天
5MHz	25MB/s	约2天	约4天	约22天
2MHz	12.5MB/s	约4天	约8天	约2个月
1MHz	6.25MB/s	约8天	约16天	约4个月

应用示例

SinoLink Technologies公司IQS800B型 I/Q数据记录回放仪与Tektronix公司的RSA系列实时频谱分析仪和Rohde & Schwarz公司的FSW、FSV或FSVR系列信号与频谱分析仪共同使用,可以对高达85GHz的射频信号实时转换为基带I/Q数据,并具备长时间记录 and 信号回放能力,实时记录和回放信号带宽高达160MHz。通过扩展磁盘阵列,最大的存储容量可扩展至48TB。



TEK实时频谱分析仪采用存放系统 ST600A



R&S实时信号分析仪采用存放系统 SR800A

射频信号记录回放系统解决方案



技术指标

系统平台	
操作系统	Windows® 7 Ultimate
处理器	Intel® i7 Processor
操作系统硬盘	256GB high speed SSD
内存	4GB
显示	Built-in 17" high-resolution LCD 1280x1024 pixels
内置固态存储容量	Up to 8TB
外置磁盘阵列	Support RAID 0, 1, 5, 6
外置磁盘阵列容量	Up to 48TB
网络接口	1 Gb Ethernet Port
USB接口	USB 2.0 x2, USB 3.0 x2
数据输入	
数据接口	50-pin MDR x2 (I/Q)
时钟频率	Up to 200MHz
带宽	Up to 160MHz
数据位宽	16-bit
电平标准	High-speed LVDS

回放输出	
输出接口	Back panel female SMA connector
输出类型	DC-coupled
DAC数据位宽	16-bit
DAC采样频率	Up to 800MSPS
输出量程	Max. 1.0Vp-p
输出阻抗	50Ω
物理参数	
尺寸	482mm×177mm×650mm(W×H×D)
净重	15kg
操作温度	0°C to +40°C
存储温度	-40°C to +85°C
环境湿度	10 to 90%
功率要求	220V AC, 50Hz, Max.300W (可定制24V直流电源输入)

订货信息

选件名称	说明	配置
IQS800B-BOX	便携式记录回放仪平台, i7处理器, 4GB内存, 512GB固态硬盘	标配
IQS800B-S110	采集选件, 110MHz带宽(Tektronix® Signal Analyzers)	标配
IQS800B-P110	回放选件, 110MHz带宽(Tektronix® Signal Analyzers)	选配
IQS800B-S160	采集选件, 160MHz带宽(Rohde & Schwarz® Signal Analyzers)	标配
IQS800B-P160	回放选件, 160MHz带宽(Rohde & Schwarz® Signal Analyzers)	选配
IQS800B-SSD2	内部存储选件, 容量2TB	标配
IQS800B-SSD4	内部存储选件, 容量4TB	选配
IQS800B-SSD8	内部存储选件, 容量8TB	选配
IQS800B-SAS48	外部扩展存储选件, 容量48TB	选配
IQS800B-10Gb	双端口万兆网数据接口	选配
IQS800B-XCB	LVDS Cable pair (2ea) for Tektronix® Signal Analyzers	标配
IQS800B-XCB	LVDS Cable pair (2ea) for Rohde & Schwarz® Signal Analyzers	标配
IQS800B-RSX	Adapter for R&S® EX-IQ rev 04 interface box	标配
SignalBox	数据采集回放管理软件	标配
SignalOverView	大容量数据信号快速浏览软件	选配
SignalVu	泰克矢量信号分析软件	选配

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)有限公司联系。
如欲获得完整的产品列表,请访问: www.sinolink-technologies.com



中星联华科技(北京)有限公司

地址:北京经济技术开发区荣华南路10号荣华国际5号楼2011室

电话: 010-5326 9750, 13910741233

传真: 010-5326 9751

邮件: sales@sinolink-technologies.com

www.sinolink-technologies.com

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

更新日期: 2016-2-6 版本号: VI.65



3年保修

中星联华科技卓越的产品可靠性和3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。