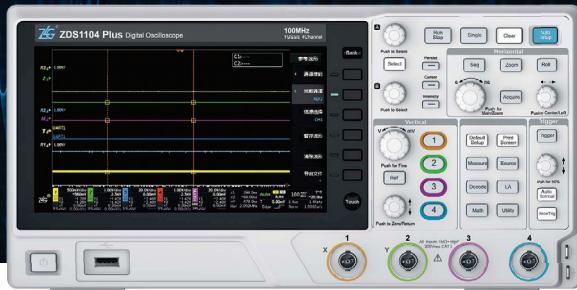




ZDS1104 Plus数字示波器

专注于教学与科研领域波形分析

ZLG 致远电子



2018年1月

ZDS1000系列基础研发型示波器盛大发布，从“小而美”的设计理念出发，专注用户深层次的需求，充分优化设计元素，力求达到美好的用户体验。

2016年10月

ZDS4000系列示波器上市，探求波形本质，推动示波器数据挖掘与分析发展！

2010年

第二款示波器面市，并小批量试产，由于达不到“精品”要求，我们宁愿放弃市场机遇而开始研发第三款示波器。同年，启动1GHz放大器和5GS/s ADC的方案预研。

2007年

参与数字示波器国家标准制定。

2005年

与高校合作，开始做示波器的预研。

2020年3月

ZDS1104 Plus示波器延续了ZDS1000系列示波器“小而美”的产品理念，并针对更多行业应用功能进行提升，为工程师带来非凡寻常的测试体验。

2017年10月

深入挖掘电源测试需求，推出电源测试定制版示波器——ZDS3024，为电源测试而生！

2014年3月

ZDS2000系列示波器上市，成为行业内大存储示波器的产品楷模。

2012年

第三款示波器研制成功，为了提升用户体验，我们毅然选择推迟发布。大器晚成，因为我们追求精品。

2008年

研制出第一款台式示波器，积累总结经验，开始第二款示波器的研发。

2004年

研发虚拟示波器，积累示波器技术。

ZDS1104 Plus 数字示波器

Zoom 模式 | 分段存储 | 上位机控制分析软件 | 模板测试

28M
存储深度

50K
波形刷新率

29种
免费协议解码

100K
FFT分析

On-line
远程教学

Touch
触屏操作

核心参数表

型号	ZDS1104 Plus
带宽	100MHz
输入通道	四通道
采样频率	1GSa/s 采样率
存储深度	28Mpts
刷新率	50kwfms/s
高级功能	Zoom 模式、分段存储、上位机控制分析软件、模板测试
协议解码	29 种，包括：UART、RS485、RS232(485 和 232 使用 UART 解码)、I2C、SPI、1-Wire、CAN、CAN FD、LIN(LIN1.3、LIN2.0)、FlexRay、USB1.1 (USB2.0 全速)、PS/2、SD_SPI、SD_SD、Manchester、DiffManche、Wiegand、Miller、DALI、DS18B20、DHT11、SHT11、HDQ、ISO7816、Modbus、MIL-STD-1553B、NEC、RC5、RC6、HDB3、汉明码。

28M 存储深度

如果存储深度能够做到足够大，就能保持高的波形采样率，则观察到的波形会更加真实、细腻。ZDS1104 Plus 标配 28M 存储深度！在观察长时间波形时也不丢失波形细节。



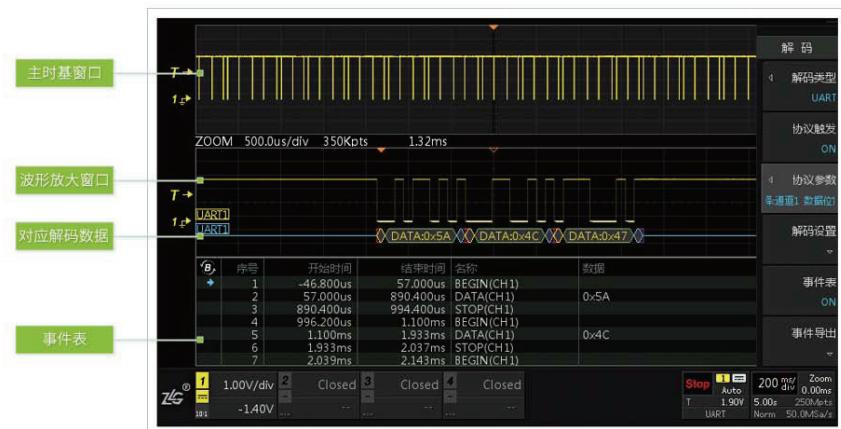
28M 存储深度下，采样率保持在 1G，波形细节清晰可见



1.4M 存储深度下，采样率降低到 20M，波形已经完全失真

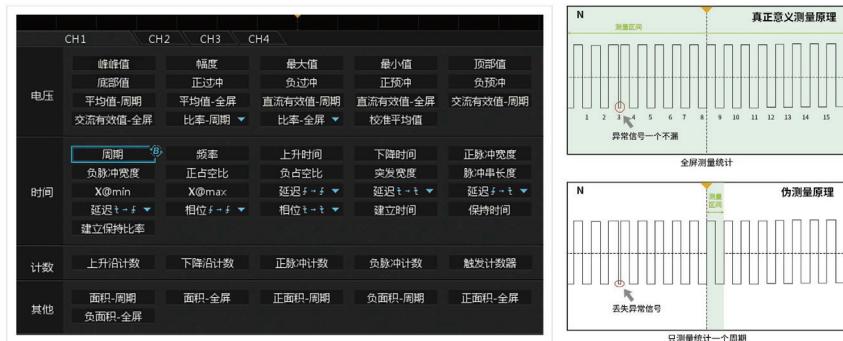
29 种协议解码

在调试协议信号的时候，不仅需要观察协议波形，还要将波形解码形成对应的数据。因此，致远电子为 ZDS1104 Plus 免费标配了 29 种协议解码。如在后续课程中有更多的协议需求，致远电子可评估添加。



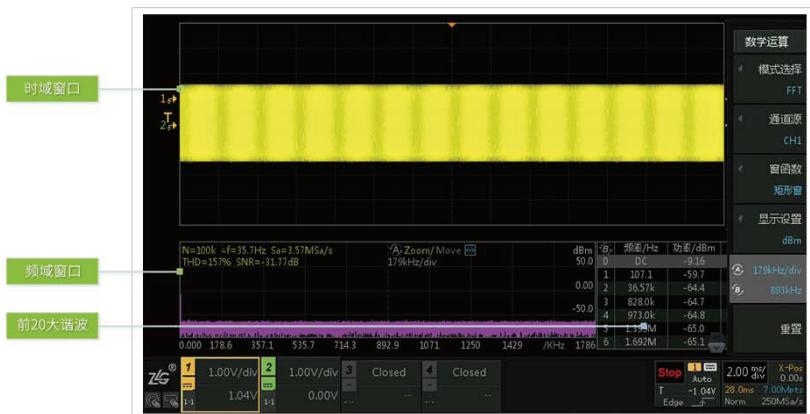
50 余种参数测量

为了实现有价值的参数测量统计，我们采用 FPGA 进行全硬件加速，通过对屏幕上每一个周期信号的测量，计算出每一项指标的最大值，最小值，平均值，标准差，实现了价值性参数测量功能，并且多达 50 余种。



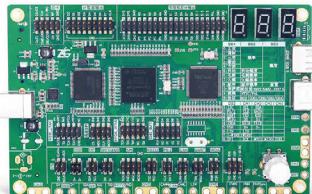
100K FFT 分析频点

利用 FFT 功能可以准确分析出电路中的干扰噪声来源，大大提高了示波器 FFT 的实用价值。而充足的 FFT 分析频点可以有效提高频谱分辨率。基础研发型示波器将 FFT 分析点数提升为 100K，在 1G 采样率的情况下，频谱分辨率仍能精确到 10KHz。



产品相关课程

示波器作为电子工程师的“眼睛”，是基础教学、专业课程实践、电子竞赛等场合不可或缺的工具。经过一系列优化，ZDS1104 Plus 可帮助用户快速完成信号分析，在以下课程中有很高的应用价值。



公共基础课程：数字 / 模拟电子技术、电路分析、信号与系统、电工电子等。

专业技术课程：人工智能与物联网工程、通信及电子技术、自动化控制、新能源技术、电力工程、汽车工程、电气与机电工程、机械工程、医疗工程等。

在课程中还可以使用 ZDS Demo 板进行配套教学，ZDS Demo 板是一个测试的信号源，能产生基本的协议信号如 SPI、I2C、UART、CAN、USB、LIN、视频信号等，另外还可以产生正弦、方波、三角波、AM 波、欠幅、毛刺、抖动等模拟量信号，频率、幅度等参数可调。

高校合作计划

十年来，致远电子坚持以精益求精的教学科研产品，矢志不渝的开拓创新精神，持续推动国内高等教育发展，促进国内高等院校专业实验室建设及卓越人才培养。现如今，ZLG 大学计划已经上线六大合作计划。

ZLG
大学计划



合作编写教材



课程体系共建



科研课题合作



科技竞赛执行



实验室共建



卓越工程师计划

致远电子高端行业分析与通用测试仪器

高端测量与分析仪器作为智能物联生态系统中的测试测量体系，面向采用新一代半导体技术的行业用户提供能量转换和通讯控制测试测量方案。



测试测量体系产品分布

仪器产品以“融合创新”为理念，即以高精度测量、高速度信号采集，能量变换等技术为基础，融合了高校、科研机构的最新研究成果，行业领导型企业的工程应用力量，创新并提供完善的功率半导体等电力电子测试解决方案，为用户呈现更具价值与特色的技术服务。



可编程交流电源



示波器



功率分析仪



可编程直流电源



功率计



能量回收式直流电源



电能质量分析仪



CANDT一致性测试系统



能量回收式电子负载



逻辑分析仪



CAN总线分析仪



量产在线编程器



智能急速编程器

电源与负载

通用测试仪器

行业测试仪器

编程器

成功应用

检测认证实验室



中国检验认证集团

工业和信息化部
电子第五研究所

威凯认证检测有限公司

广东产品质量监督
检验研究院

浙江省质量技术监督局

中科院上海技术
物理研究所北京通和益电信
科学技术研究所中国科学院
理化技术研究所

汽车电子



中国汽车技术研究中心



海尔

比亚迪 | 新能源汽车
引领者

吉利汽车



上海同捷科技



法雷奥



德赛西威



零跑汽车

电源行业



合肥华维电子工业



科士达



苏州万瑞达电器



英威腾



汇川技术



奥能电源设备



盛弘电气



杭州中恒电气

家电行业



美的



和而泰



拓邦



海信腾

电机行业



卧龙电气驱动集团



海顿直线电机



杭州易达科技



宁波菲仕能技术

消费电子



华为



OPPO



酷派



中兴

电力电子



山东科汇电力自动化



山东鲁能智能技术



中国南方电网



特变电工

高等院校



清华大学



上海交通大学



华南理工大学



北京航空航天大学



武汉大学



浙江大学



福州大学



华侨大学



江西理工大学



北方工业大学



广西大学



闽江学院



福建水利电力职业技术学院



安徽师范大学



广东技术师范大学



交通大学



山东大学



南华理工学院



南方科技大学



许昌学院



陕西科技大学



陝西學院



西安工程大学



西安科技大学

广州致远电子股份有限公司更多详情请访问
www.zig.cn欢迎拨打全国服务热线
400-888-4005

VOL.001

★ 广州致远电子股份有限公司不就宣传册上提供的任何产品、服务或信息作出任何声明、保证或认可，所有销售产品和服务应受本公司具体的销售合同和条款的约束。



致远电子官方微博