

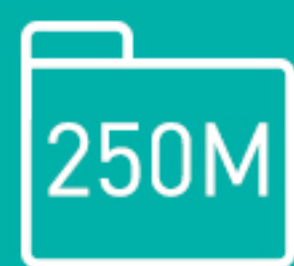


ZDS3024C

电源测试专用型示波器

作为通用测试仪器，示波器设计必须平衡不同行业的需求。而电源工程师更关注模拟信号，通用示波器用于电源测试时，常规功能冗余，专业功能不足。

基于电源行业对测试的要求，ZDS3024C电源测试专用型示波器应运而生，为电源工程师定制化提供满足需求的高性价比产品。



存储深度



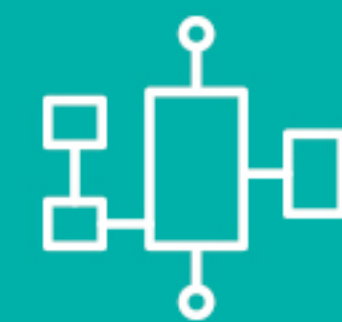
电源控制协议



SOA测试



开关损耗测试



环路测试

专用软件：环路测试

致远电子 ZDS3024C支持环路测试分析软件。相对于几十万的专业环路分析仪器，内嵌的环路测试分析软件不仅有完善的环路测试方法和精准的测量精度，并且对测试操作和用户体验进行了创新性地设计。



专用软件：电源分析

开关电源的质量直接影响到产品的技术性能以及其安全性和可靠性。电源测试项目多,计算量大,统计繁琐等问题一直困扰着工程师们，为了解决这些问题，致远电子在示波器中增加开关损耗、SOA、电感测试等电源分析功能。如在电感测试功能中可直接对电感、有功功率等项目进行计算，方便工程师快速、准确地测试电源产品。



广州致远仪器有限公司

欢迎拨打全国服务热线
400-888-4005

更多详情请访问
www.zlgtmi.com

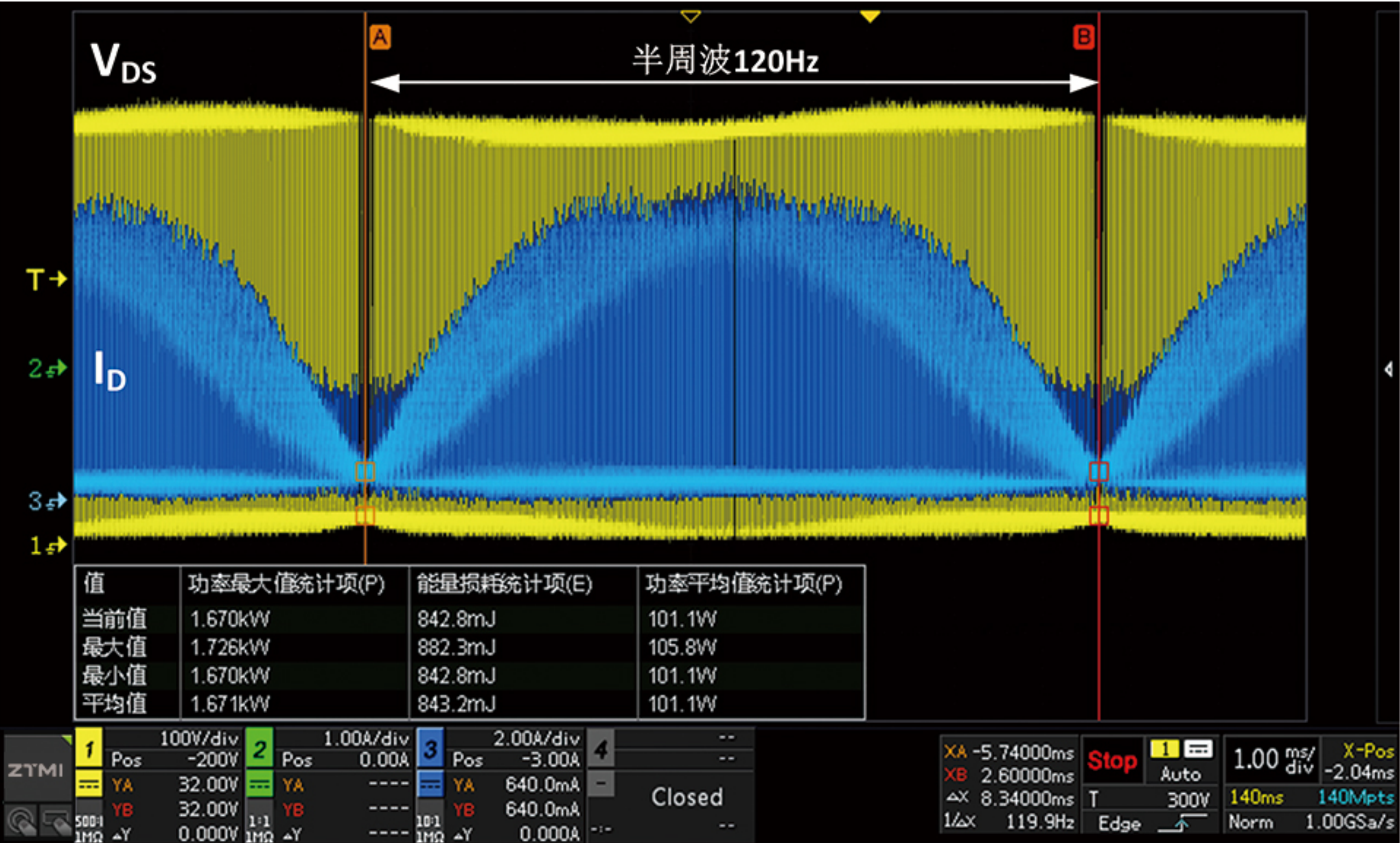
电源分析：SOA安全工作区测试

开关器件长期承受较大功耗,一但过压或过流就可能会导致器件损坏甚至爆炸。虽然器件手册中明确标注了IDM和VDS各项参数,但常规调试手段无法对器件的整个工作周期进行评估。通过ZDS3024C定制的SOA安全工作区测量功能,可以准确评估整个工作周期内开关器件的所有状态，明确给出电源超出安全工作区的异常概率便于工程师更好的评估电源工作稳定性。



电源分析：开关损耗一键测量

PFC MOS管开关损耗测试是电源调试中的难点,由于不同周期的电压和电流波形都不相同,功率损耗的准确评估也更依赖长时间高采样率的波形捕获，因此存储深度和功率损耗运算原始点数成为开关损耗准确与否的关键。ZDS3024C示波器标配250M存储深度,并通过全硬件加速处理优化，可精准量化开关器件的功率损耗。



参数表

参数类型	型号	ZDS3024C
基本参数	模拟通道数量	4
	模拟带宽	200MHz
	最高实时采样率	2GSa/s
	波形刷新率	150Kwfms/s
	存储深度	250Mpts
基本分析功能	触发类型	11 种基本触发，22 种协议触发
	模板触发	标配
	自动测量	52 种参数
高级分析功能	波形功能	分段存储、波形播放、波形搜索、波形智能标记
	波形运算	数学运算、FFT 分析、数字滤波器（低通、高通）
	电源分析	模板测试、电源分析、环路分析
	上位机软件	标配
协议解码种类	通用协议	UART、SPI、I2C、USB1.1（USB2.0 全速）、PS/2
	电源管理	USB-PD、QC2.0/3.0
	汽车电子	CAN、CANFD、LIN、FlexRay
	智能硬件	SD_SPI、SD_SD、DALI、HDQ、Manchester、Diff-Manche、Miller、MDIO
	传感器	DS18B20、DHT11、SHT11、Wiegand、1-Wire、NEC 红外传输协议分析、Philips RC-5、Philips RC-6

选配件

150V/1500V高压差分探头

5A/30A电流探头

10mV-10V @1MΩ环路信号发生器

1Hz-3MHz隔离变压器



ZTMI致远仪器官方公众号