



ZUS5054 Pro高精度应用分析型示波器



ADC
12bit

高速采样率
5GSa/s

模拟带宽
500MHz



存储深度



超40种协议解码



时序一致性分析



电源分析软件



环路测试



分段存储



模板测试



硬件滤波触发



波形分屏显示



模板测试

ZUS5000是ZTMI致远仪器继ZUS6000系列示波器后推出的新系列高精度应用分析型示波器，ZUS5054 Pro采用5GSa/s采样率，12bit ADC，搭配500M的大存储深度，实现500MHz模拟带宽测量，配备4个模拟测量通道，双通道AFG信号发生器。不仅延续了致远示波器传统优势，还做到了更高精度与更强性能的突破。

优势亮点

12bit高速ADC，让波形看的更真实

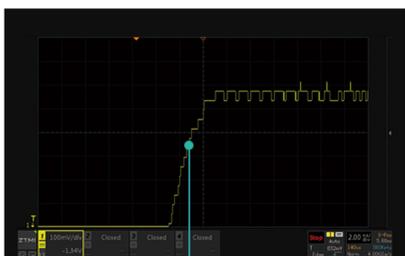
ZUS5000示波器采用12bit高速ADC，垂直分辨点数达到4096点，是普通8bit示波器的16倍。ADC位数越高，示波器垂直分辨率越细，ZUS5000更精细的垂直分辨率，可以让我们看到更真实的波形细节。

高动态范围能力，让细节看的更清晰

示波器的过饱和和恢复时间即示波器的动态范围能力，直接影响大信号中观察小信号的准确性和清晰度。ZUS5000示波器具有很快的过饱和和恢复时间，结合12bit的高分辨率，可以更好的看清波形中的细节信号。



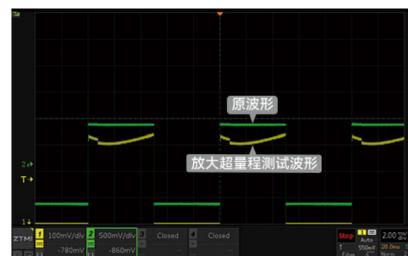
12bit高分辨波形放大效果



传统8bit波形放大失真



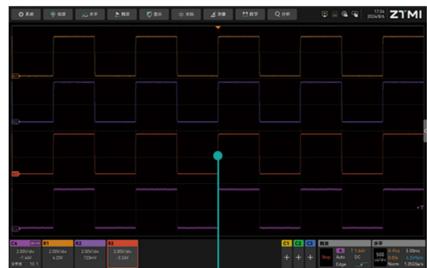
ZUS5000看清波形细节



传统示波器细节失真

输入一致性，减少探头补偿的烦恼

示波器探头接入示波器通道需要进行电容匹配，传统示波器通道电容一致性差，探头连接不同通道（甚至不同垂直档位）都需要匹配电容。ZUS5000采用全新电路结构，保证通道间电容一致性，用户匹配一次探头即可全通道、全档位使用。



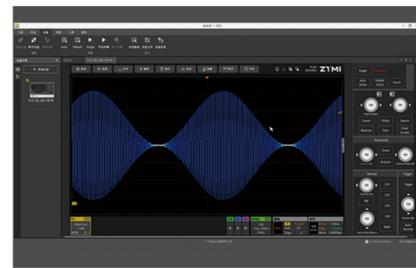
一次匹配全通道适用

档位	通道 1 (pF)	通道 2 (pF)	通道 3 (pF)	通道 4 (pF)	最大误差	
ZUS5000	衰减	14.7	14.69	14.71	14.71	0.14%
	直通	14.69	14.68	14.72	14.72	0.27%
传统示波器	衰减	20.17	21.02	20.98	20.75	4.2%
	直通	21.16	20.06	19.93	19.89	6.3%

通道电容对比表

全新UI界面，传承家族式操作习惯

全新ZTMI公司UI界面，搭配10.1英寸全贴合高清触摸屏，传承家族式操作习惯，操作更加便捷，让使用人更容易上手。同时提供全新一代MTA上位机软件和全新的web远程服务器功能，实现远程控制与二次开发的应用。



参数表及选配情况

参数类型 / 型号		ZUS5054Pro
基本参数	模拟通道数量	4 通道
	模拟带宽	500MHz
	最高实时采样率	5GSa/s
	ADC 位数	12bit
	存储深度	500Mpts
	波形刷新率	300Kwfms/s
	带宽限制	全带宽 /20MHz/FIR 滤波器 (10Hz-500MHz)
	输入灵敏度范围	1mV/div ~ 10V/div, 1-2-5 步进
	时间档位	500ps/div ~ 1Ks/div, 1-2-5 步进
	信号发生器	双通道, 支持 30M 样本点数
基础功能	触发类型	常规触发 + 10 种基础协议触发, 高级协议触发
	模板触发	支持
	测量统计	32 种
	波形搜索	边沿、脉宽、欠幅、斜率、周期 / 频率和占空比
	智能标注	支持自动模式
	波形运算	基本运算、自定义运算、趋势图、数字滤波
	双 zoom	支持
高级功能	分段存储	支持
	电源分析	支持
	模板测试	支持
	环路分析	支持
	时序分析	支持
	上位机软件	支持
协议解码种类	通用协议	CAN、UART(RS232、RS485)、IIC、IIC-Device、SPI、IIS、ModBus、MIL-STD-1553B、ARNIC429、USB、PS/2
	智能硬件	I ³ C、TDM、MIPI-DSI、MIPI-CSI、MIPI-RFFE、MDIO、SD-SPI、SD-SD
	汽车 & 轨交	CAN-FD、LIN、FlexRay、SENT、SPC、MVB、WTB
	电源管理	USB-PD2.0\3.0(PPS)、QC2.0\3.0、QC4.0\4.0+*、HDQ、PMBus*、SMBus*、AVSBus*、DMX512、DALI
	传感器 & RFID	NEC、Philips RC5、Philips RC6、1-WIRE、DS18B20、SHT11、DHT11、Manchester、Diff-Manchester、WIEGAND、Miller、ISO7816

注：带*协议正在添加中；协议解码支持情况以官网最新固件为准。

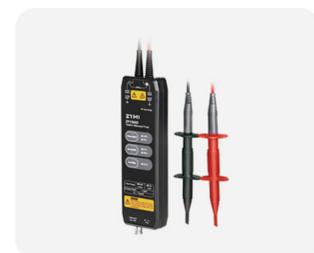
选配件



ZP1050A(标配)



ZOP5035光隔离探头



ZP1500D/ZP2800D



ZCP系列电流探头

