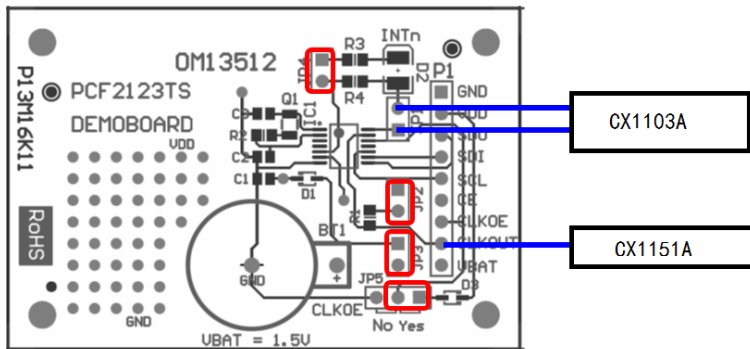


CX3300 实测 RTC/GPU/OLED/医疗等电流表征

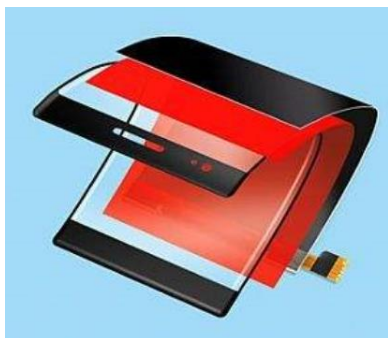
1. CX3324A 实测 Clock 时钟信号特性



该 RTC 时钟电路的测试数据:

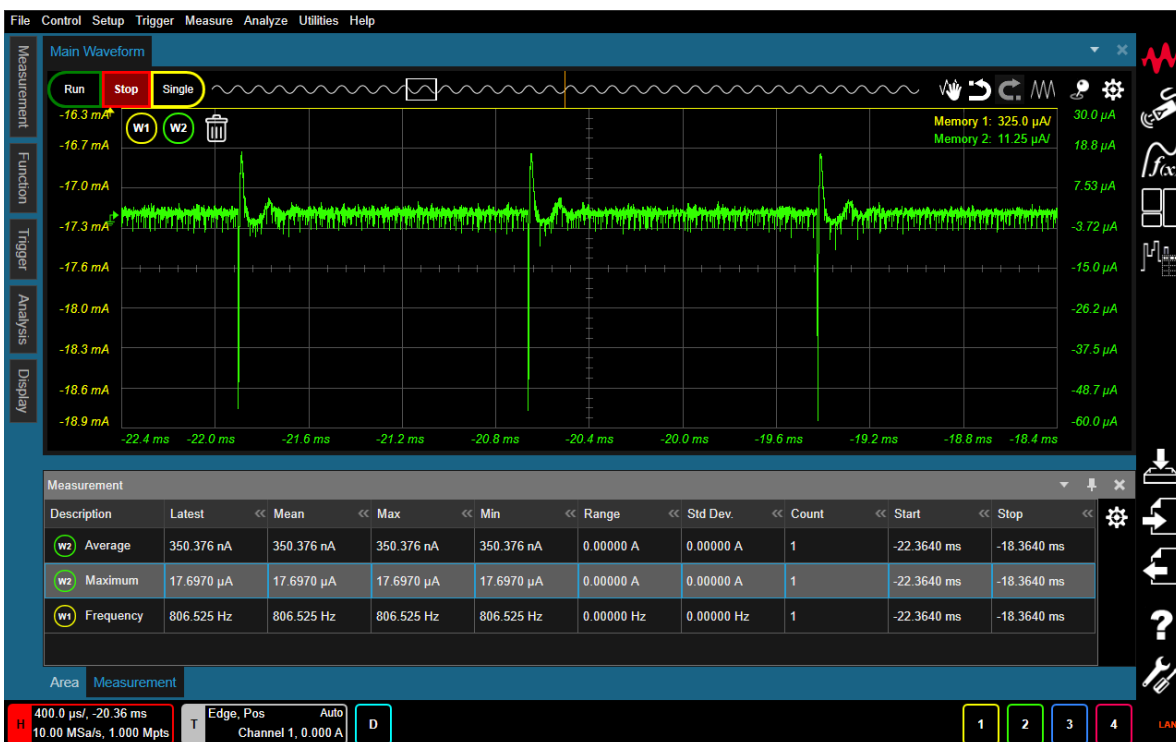
- a) 频率: 32.7705KHz
- b) 平均电流: 134.015nA
- c) 峰值电流: 4.0548uA

2. CX3324A 实测 OLED 显示屏驱动电路特性

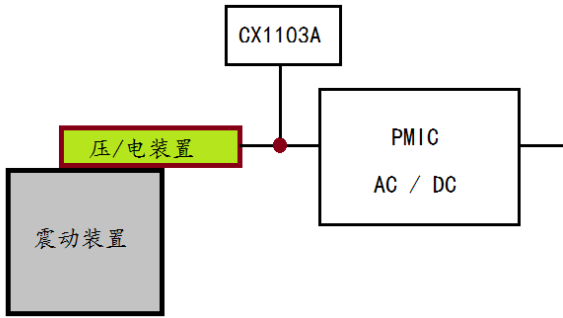


该驱动电路的测试数据：

- a) 主频率：59.798 Hz
- b) 平均电流：309.628nA
- c) 峰值电流：9.765mA
- d) 次频率：806.525Hz

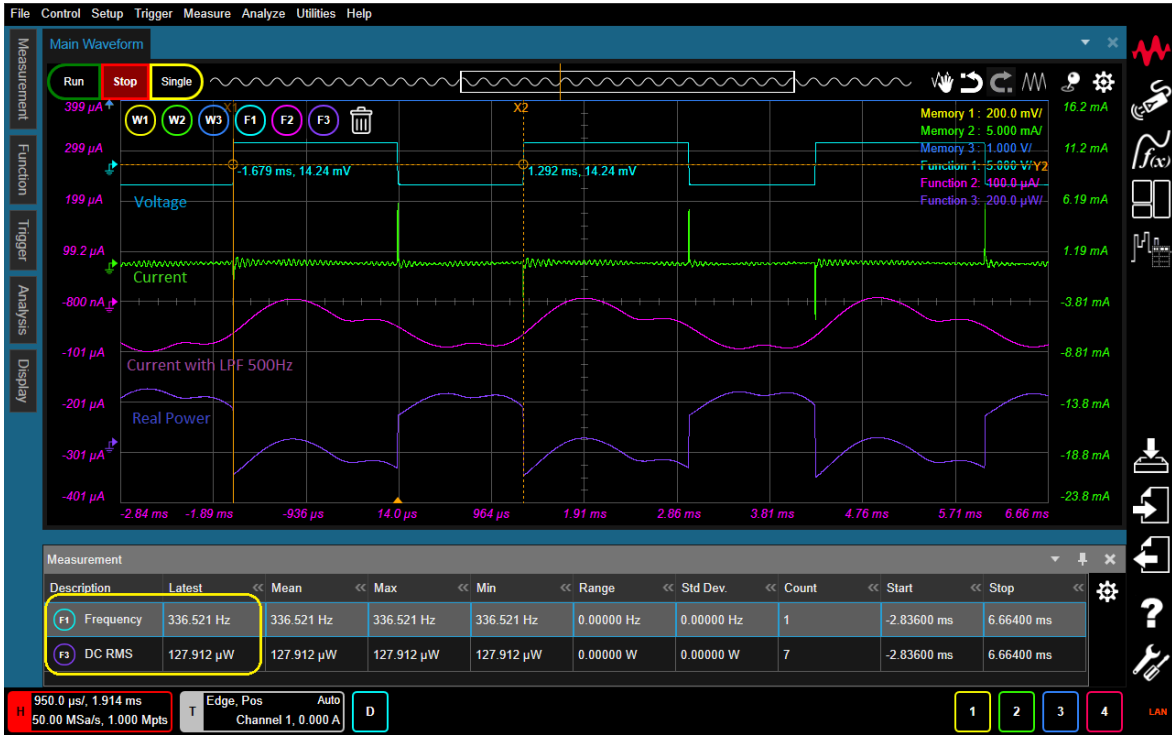


3. CX3324A 实测微弱震动能量收集装置的功率



该装置电路的测试数据:

- a) 主频率: 336/52 Hz
- b) 平均功率(RMS): 127uW
- c) 峰值电流: 5.24mA
- d) 次频率: 18.67KHz



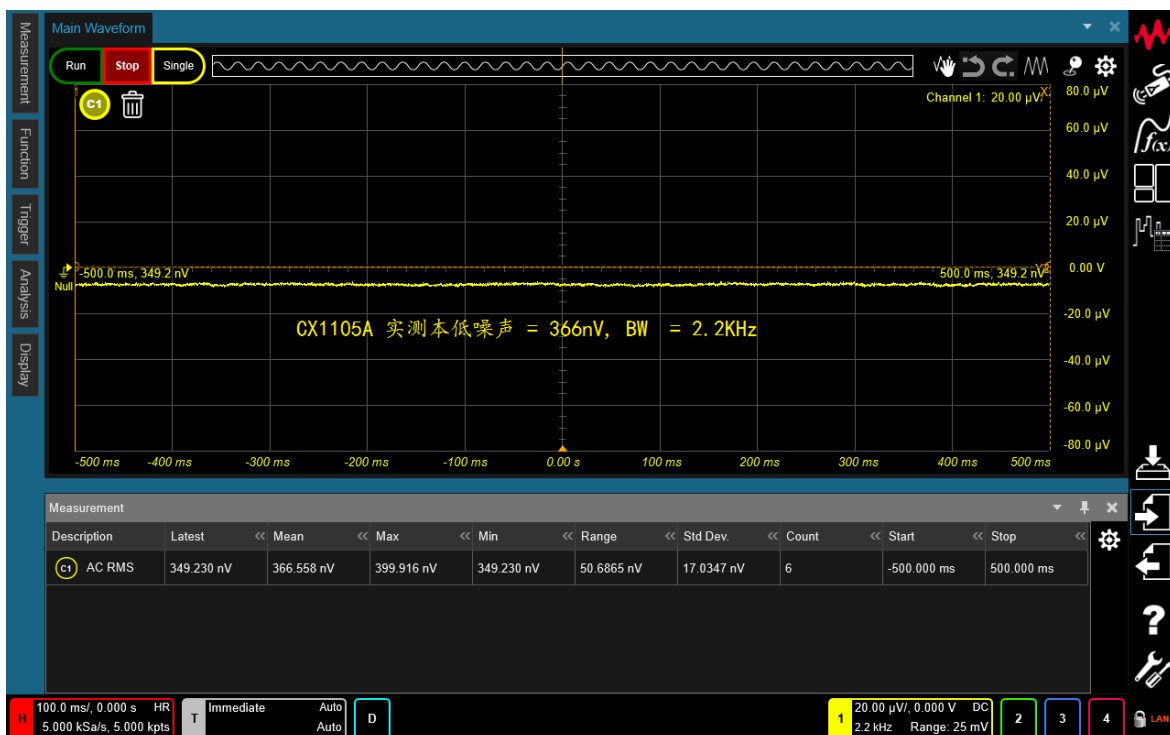
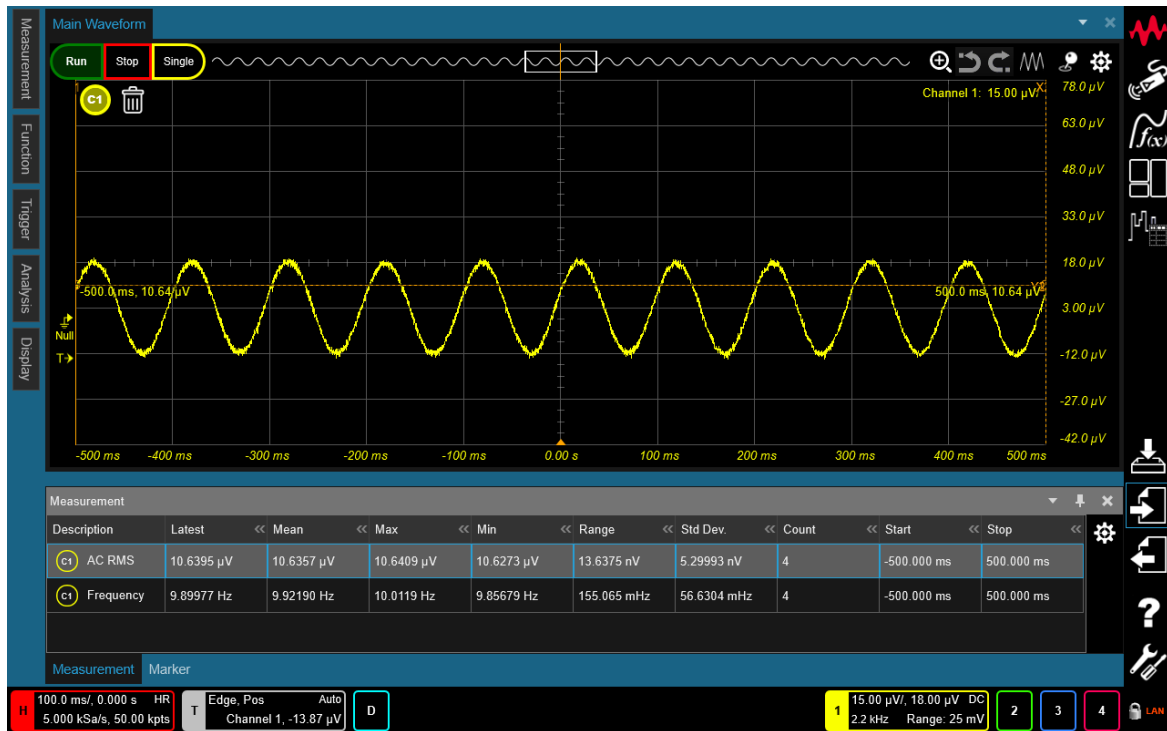
4. CX1105A 差分电压探头 实测医疗/脑部刺激信号



验证 AP 信号源输出 μV 级别刺激电压信号数据:

e) 信号幅度 (RMS) : $10.639\mu\text{V}$

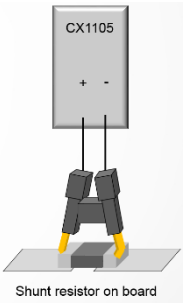
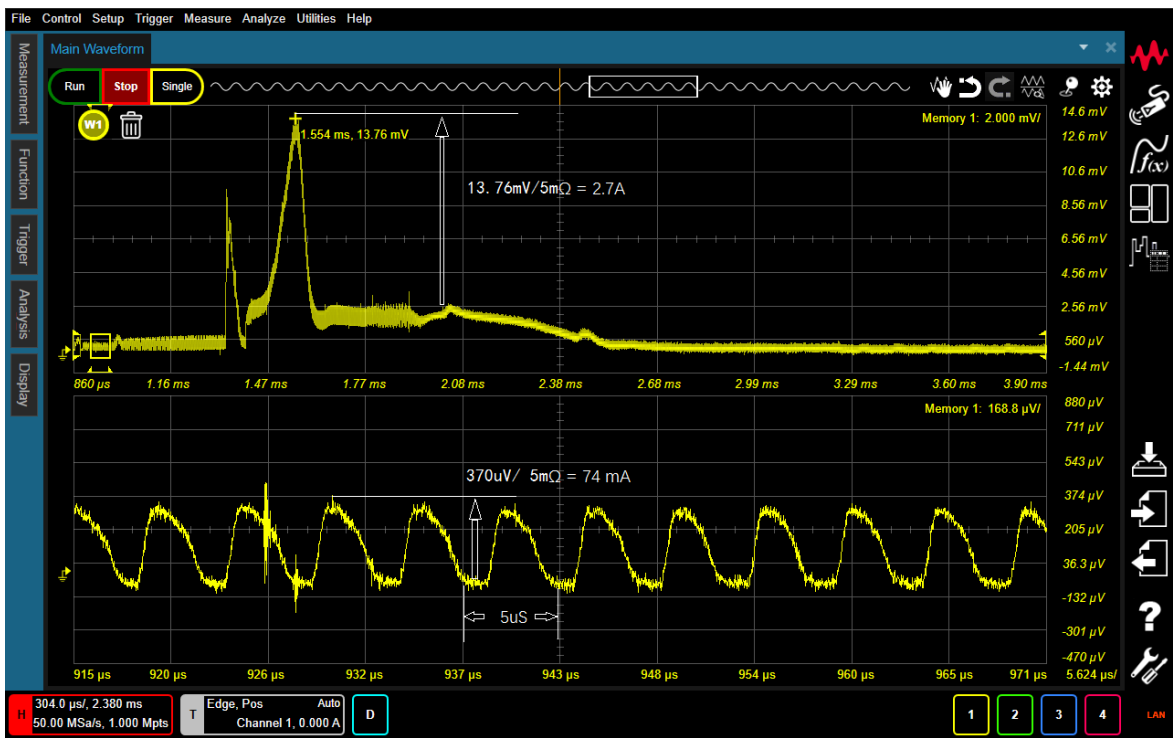
f) CX3300 + CX1105A 本底噪声 (BW = 2.2KHz) : 366nV



5. CX1104A / CX1105A 差分电压探头实测某 GPU/MCU 瞬时电流

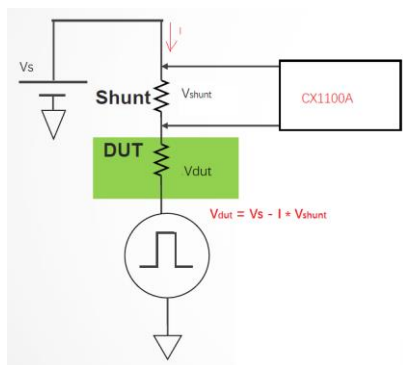


- a) 采样电路板上的电阻作为电流的取样电阻 R_{shunt} ($5m\Omega$) ;
- b) 高分辨率和低噪声, 在测量瞬间大电流时, 同时测量小信号;



$$I = \frac{V_{diff}}{R_{shunt}}$$

CX1104A 可更换前端取样电阻 R_{shunt} 探头, 最大电流 15A, $5m\Omega$, 给工程师提供了更加灵活的选择。



Resistive Sensor Head	Range (Upper / Lower)	Typical R_{IN}^1	Noise (rms) @20 MHz NBW	Noise (rms) @2.5 kHz NBW ²	Maximum Bandwidth (-3 dB) ³
CX1211A	15.0 A	5.5 mΩ	48 mA	1.6 mA	20 MHz
	10.0 A		8.8 mA	160 μA	
CX1212A	10.0 A	8.0 mΩ	24 mA	80 μA	
	5.0 A		4.4 mA	80 μA	
CX1213A	5.0 A	23 mΩ	6.0 mA	200 μA	
	1.25 A		1.1 mA	20 μA	
CX1214A	3.0 A	53 mΩ	2.4 mA	80 μA	
	500 mA		440 μA	8.0 μA	
CX1215A	2.0 A	103 mΩ	1.2 mA	40 μA	
	250 mA		220 μA	4.0 μA	
CX1216A	250 mA	1.0 Ω	120 μA	4.0 μA	
	25 mA		22 μA	400 nA	

洞察秋毫，电流测试专家

是德科技

器件电流波形分析仪

CX3322A 2 通道

CX3324A 4 通道

CX1101A

CX1102A

CX1103A

CX1104A

CX1105A

CX1151A

CX1152A



连接灵活

- ✓ 支持多种电流探头和适配器
- ✓ 单端、差分电压探头
- ✓ 数字逻辑探头



高性能

- ✓ 1GSa/s 采样，200MHz 带宽
- ✓ 14/16 比特分辨率
- ✓ 电流范围 100A 至 150pA
- ✓ 低至 150pA 电流噪声
- ✓ 低至 400nV 电压噪声

易用、高效

- ✓ Window 操作系统
- ✓ 14.1 英寸电容多点触屏
- ✓ 一键式“功耗特征提取”
- ✓ 自动波形存储
- ✓ 区域测量
- ✓ 任意区域放大

以下行业的工程师正在使用 CX3300



NVM存储材料、传感器、Wafer、低功耗处理器MCU



GPU、MPU、APU、FPGA高峰值电流的处理器，BLE/WiFi模块



穿戴、医疗、AR/VR、智能手机、汽车电子产品



N6705+ CX3300 组合方案