



ZDL6000示波记录仪

定制属于你自己的测试平台

ZDL6000 示波记录仪

ZDL6000 示波记录仪提供多种信号输入板卡以适应不同场景的测试需求，一台示波记录仪最多搭载 8 张板卡，可根据需要任意组合搭配。



模拟电压测量板卡

型号	DQM-12180	DQM-12270	DQM-16250
输入通道	2 通道	2 通道	16 通道
最大采样率	100MS/s	20MS/s	200kS/s 同步采样
带宽	DC~20MHz	DC~5MHz	DC~15kHz
分辨率	14-bit	14-bit	16-bit
电压垂直档位	10mV/div~20V/div	10mV/div~20V/div	500mV/div~5V/div 1、2、5 步进
最大允许直接输入电压	42V (DC+AC 峰值) 1000V (DC+AC 峰值, 使用探头)	42V (DC+AC 峰值)	50V (DC+AC 峰值)
垂直轴直流精度	± (0.3% of 10div)	± (0.3% of 10div)	± (0.05% of 10div)
带宽限制	off, 2MHz	off, 2MHz	10KHz
输入阻抗	1MΩ, 约 22pF	1MΩ, 约 22pF	1MΩ

CAN 卡

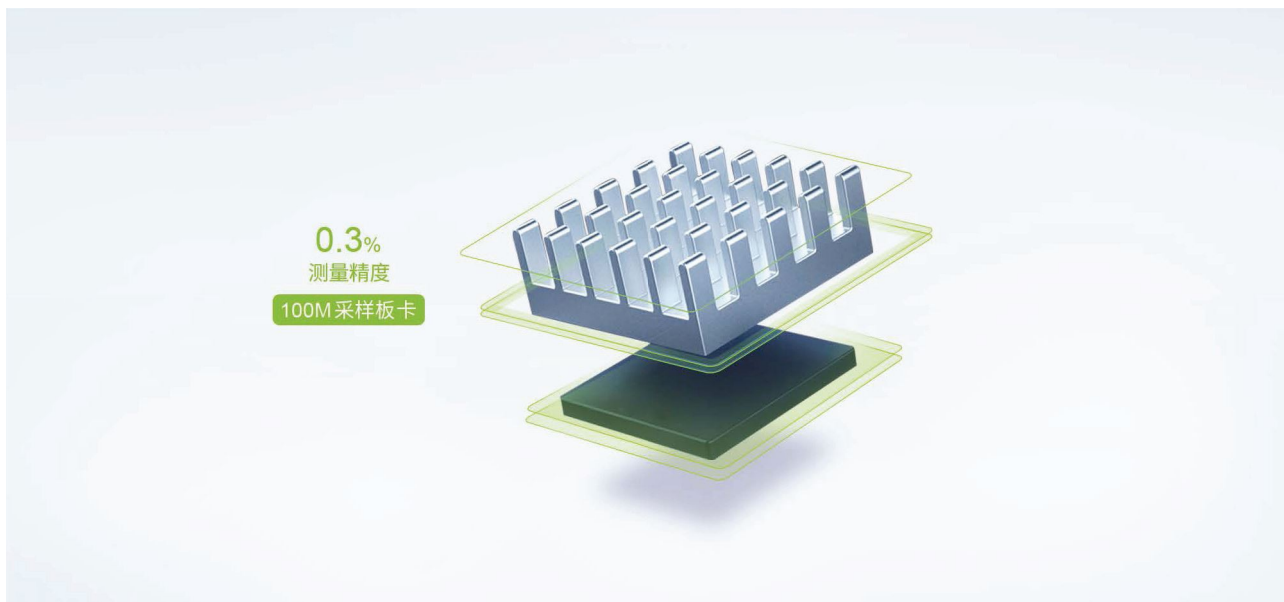
型号	DQM-62151
通道数目	2 通道
电气隔离	隔离
数字量输入 / 输出	2 路 DI/2 路 DO
接口	DB-9 公头
CAN 物理层协议	CAN 2.0A/B
终端电阻	120Ω, 继电器选择
高速 CAN 波特率	25kbit/s~1Mbit/s
自定义波特率	25kbit/s~1Mbit/s
隔离耐压	1500Vrms
解析功能	支持报文查看、支持 DBC 文件导入和解析、支持 can 报文统计分析

16 通道电压 / 温度卡

型号	DQM-36413
输入接口	弹簧型端子
输入类型	DC 电压、TC 热耦合
输入通道	16 通道
最大带宽	1200Hz (100ms 更新周期)
电压基本精度	0.05%
热电偶	K、E、J、T、N、R、S、B
采样率	100ms、200ms、500ms、1s、3s
分辨率	32bit
最大允许直接输入电压	50V (DC+AC 峰值)
耐电压	输入端子与内部电路之前 3000V AC, 1 分钟
绝缘电阻	输入端子与内部电路之间 500V DC、20MΩ 或以上

0.3% 高精度测量

精度是测试的基础。ZDL6000 的 100M 采样板卡采用 14 位 ADC，精度可达 0.3%，非常适用于 SiC、GaN 等新材料电力电子器件的测量。并最多可支持 16 通道同步全隔离测量。



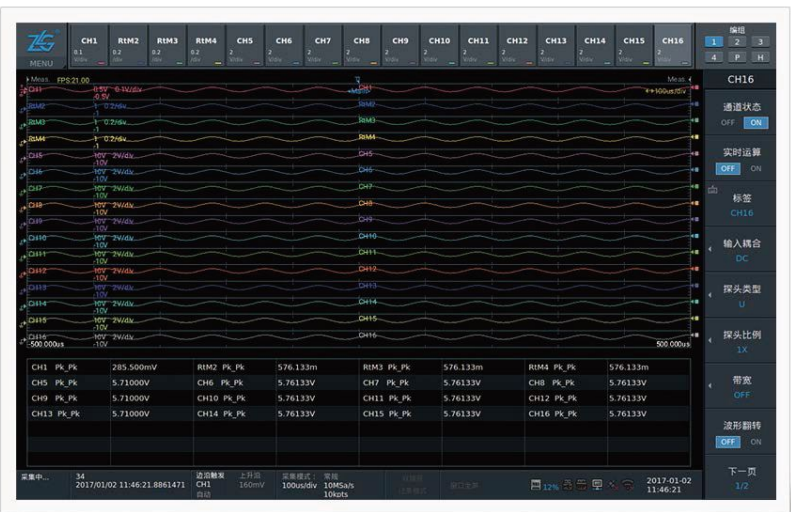
板卡之间全隔离测量

每台示波记录仪标配 8 个板卡卡槽，各输入通道之间相互绝缘隔离，可确保在强干扰、多参考电压等复杂环境下的测试。



多种信号自由搭配

示波记录仪可以提供电压、电流、CAN、温度…等多种输入板卡，通道最多可达 128CH。用户可根据具体的测试需求自由组合电信号和物理信号，满足各种场景下的测试需求。



所有通道同步测试

示波记录仪内部设有高稳定性温度补偿的 100MHz 同步时钟，避免了温度带来时钟漂移所引入的测量误差。同时也保证了每一个通道 ADC 的采样相位同步，减少了测量时通道间相位角所引入的误差，误差在 3ns 以内，保证所有通道信号同步测试。



100MHz同步时钟
相位误差在3ns以内



2Gpts 大容量内存波形存储

在示波模式下，实时波形存储深度高达 2Gpts，配合最高可达 100MS/s 采样率的板卡，非常适合长时间的波形采集。如果 8 个卡槽全部选配，可轻松实现 16 通道隔离示波器功能。



最高 2T 固态硬盘存储

在记录模式下，示波记录仪最高可选配 2T 固态硬盘实时存储，实时记录采样率可达 1MSa/s，用作测量平台时，耐久性测试的数据记录时间可长达 500 天。



双捕获模式（后续上线）

通过双捕获功能，可以同时设置两个不同的采样率来满足数据捕获要求。在波形处于正常状态时，保持低采样率记录波形变化趋势，一旦波形满足触发条件，示波记录仪将立即切换到最高 100MS/s 的速度记录高速瞬态事件。



多种触发方式

丰富而强大的触发功能是查找故障波形的有力工具，示波记录仪配备多种触发类型，边沿触发、A-B 触发、OR 触发、AND 触发…异常捕获随心所欲，快速定位兴趣信号。



实时运算与硬件滤波

支持全新的功率运算功能，如有功功率、功率因数、积分功率和谐波，显示趋势波形，硬件滤波功能则特别适用于过滤掉无用信号、快速对滤波之后的波形进行触发和测量分析。



