

連結：<http://pan.baidu.com/s/1bQQ07k>

密碼：6exh

产品参数

[名称]: AD8015集成互阻放大器

[尺寸]: 41mm X 28mm

[供电电压范围]: 5V

产品特点 | Highlights

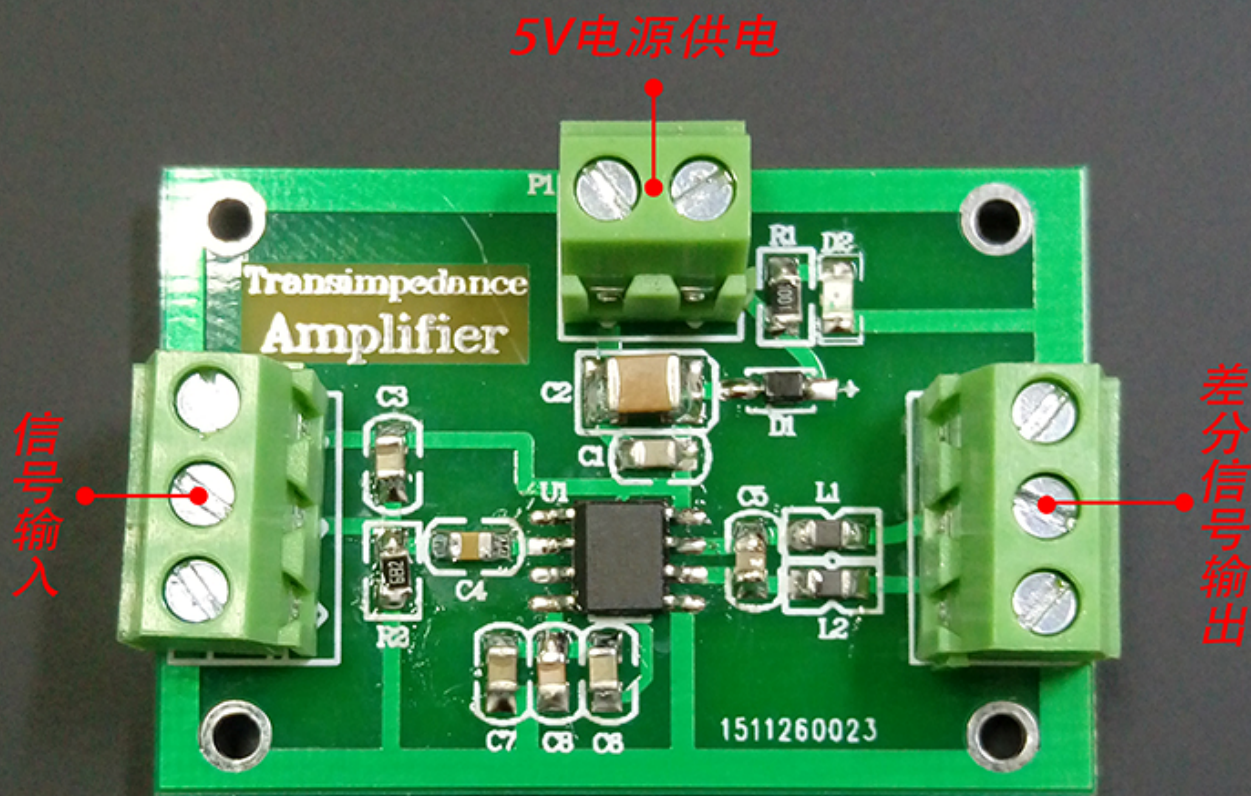
AD8015是一款宽带宽、单电源跨阻放大器，针对光纤接收器电路应用进行了优化。240 MHz带宽使该器件能够应用于数据速率最高达155 Mbps的FDDI接收器和SONET/SDH接收器。可实现单端至差分转换功能。



功能说明



Function display





模块芯片

AD8015是一款宽带宽、单电源跨阻放大器，针对光纤接收器电路应用进行了优化。它是一款完整的单芯片解决方案，用于将光电二极管电流转换为差分电压输出。240 MHz带宽使该器件能够应用于数据速率最高达155 Mbps的FDDI接收器和SONET/SDH接收器。此高带宽特性支持300 Mbps以上的数据速率。差分输出可以直接驱动ECL，或者驱动一个比较器/光纤后置放大器。

除光纤应用外，这种低成本、基于硅而不是GaAs的跨阻放大器，非常适合要求宽动态范围前置放大器或单端至差分转换功能的系统。该IC可以采用标准ECL电源(-5.2 V)或PECL (+5 V)电源供电，输出端的共模电压兼容ECL。

芯片特点

差分输出

低成本、宽带宽、低噪声

带宽：240 MHz

脉冲宽度调制：500 ps

上升时间/下降时间：1.5 ns

输入电流噪声：3.0 pA/√Hz (100 MHz)

总输入均方根噪声：26.5 nA (100 MHz)

宽动态范围

光灵敏度：-36 dBm (155.52 Mbps)

峰值输入电流：±350 μA

低功耗：25 mA (5 V)

宽工作温度范围：

-40° C 至 +85° C

芯片应用

光纤接收器：SONET/ SDH, FDDI, 光纤通道

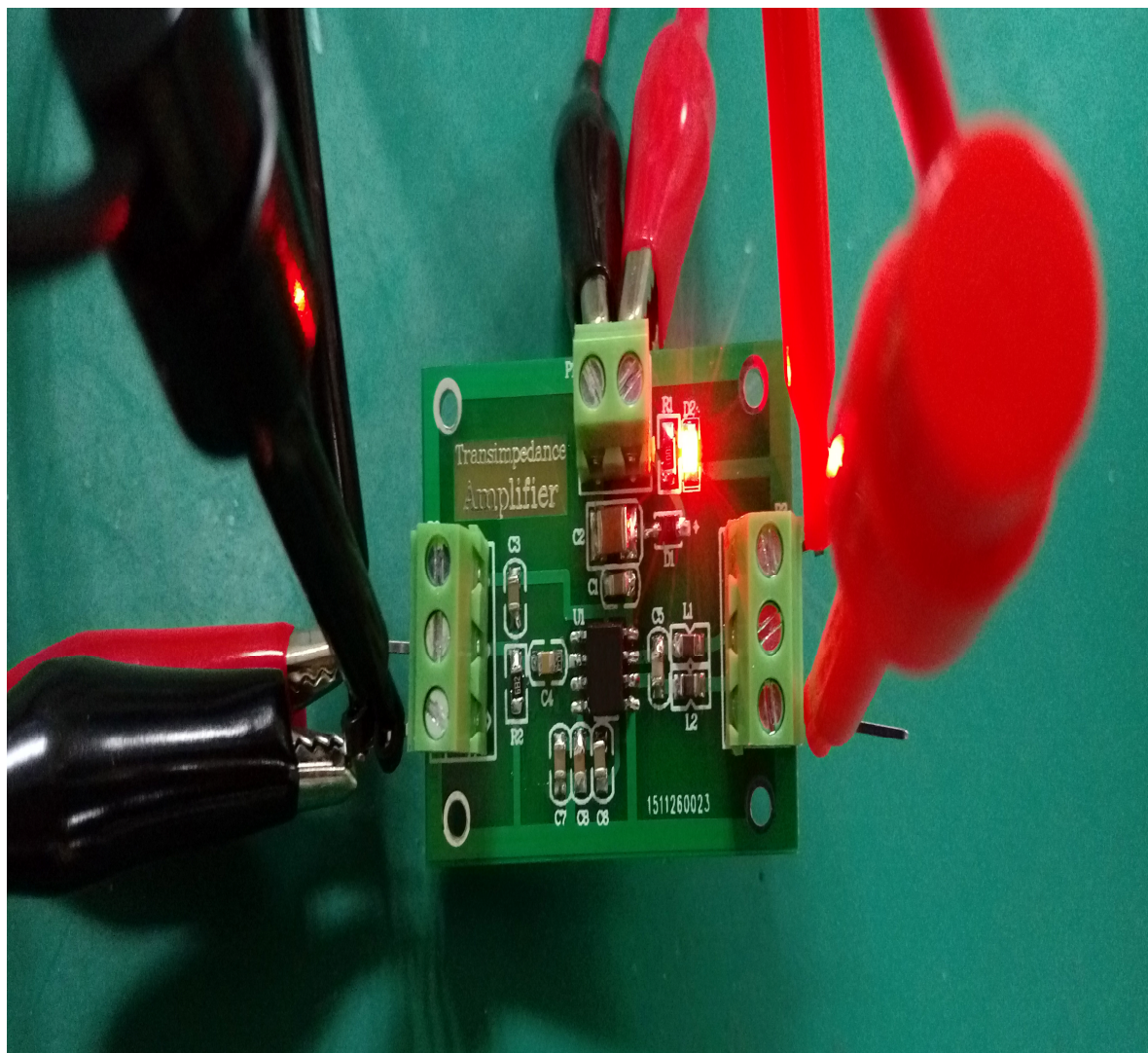
稳定运行的高电容探测器

低噪声前置放大器

单端至差分转换

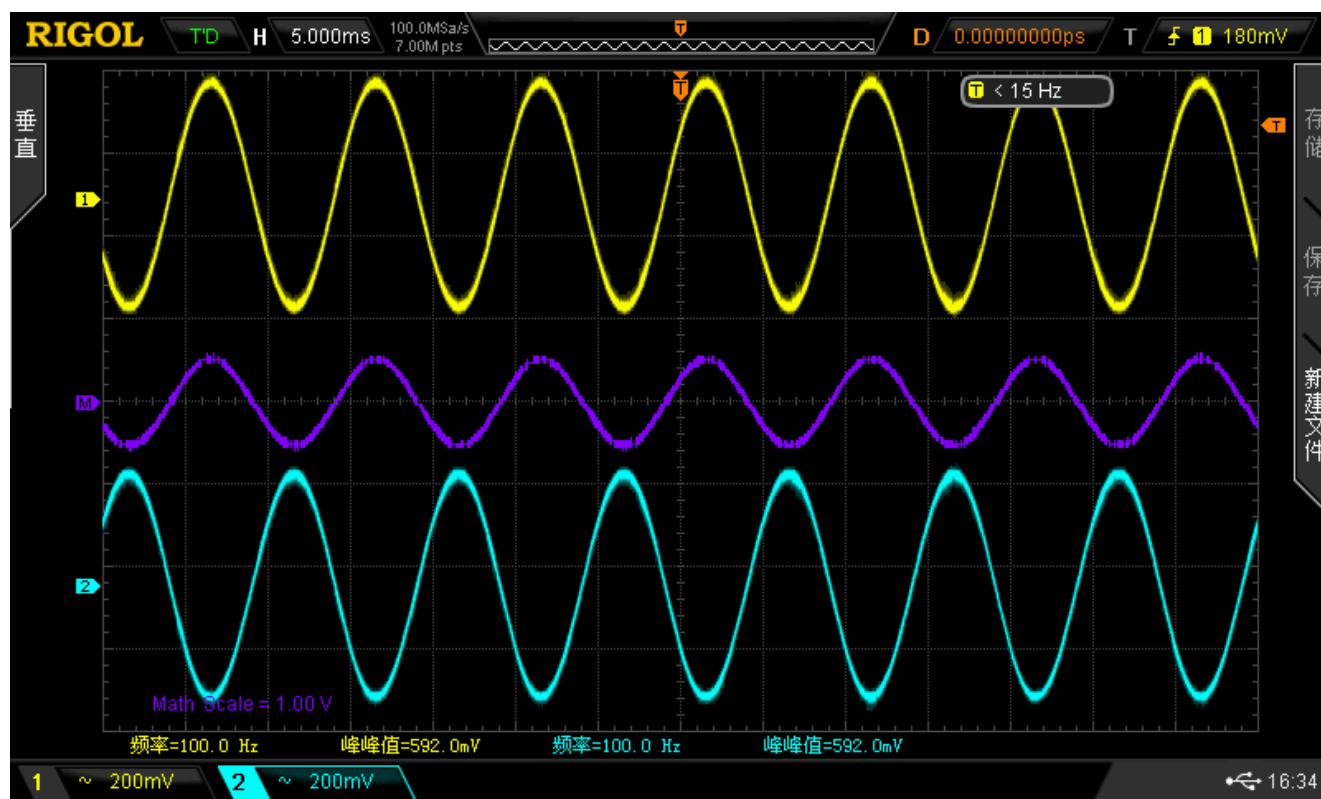
I-V电压转换器

上電效果：

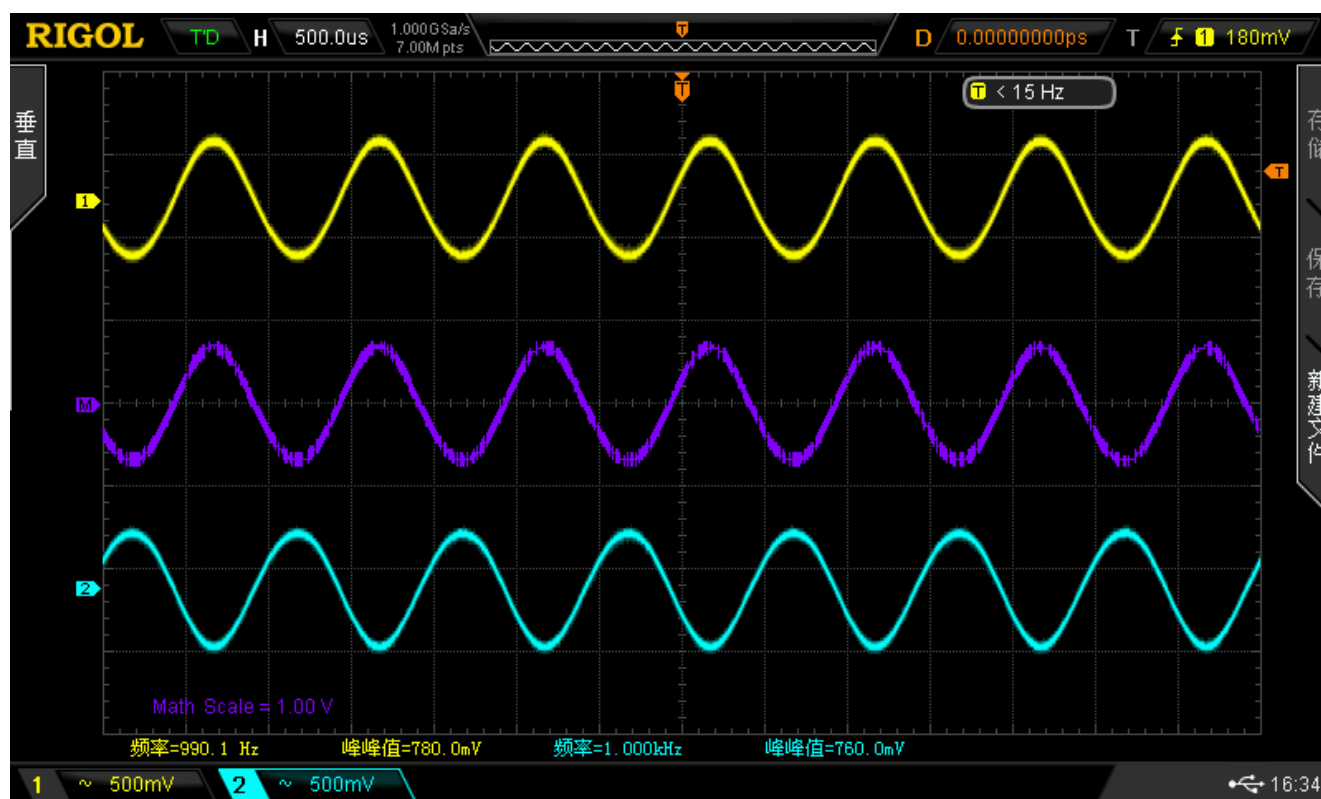


波形測試：紫色=黃色-淺藍色

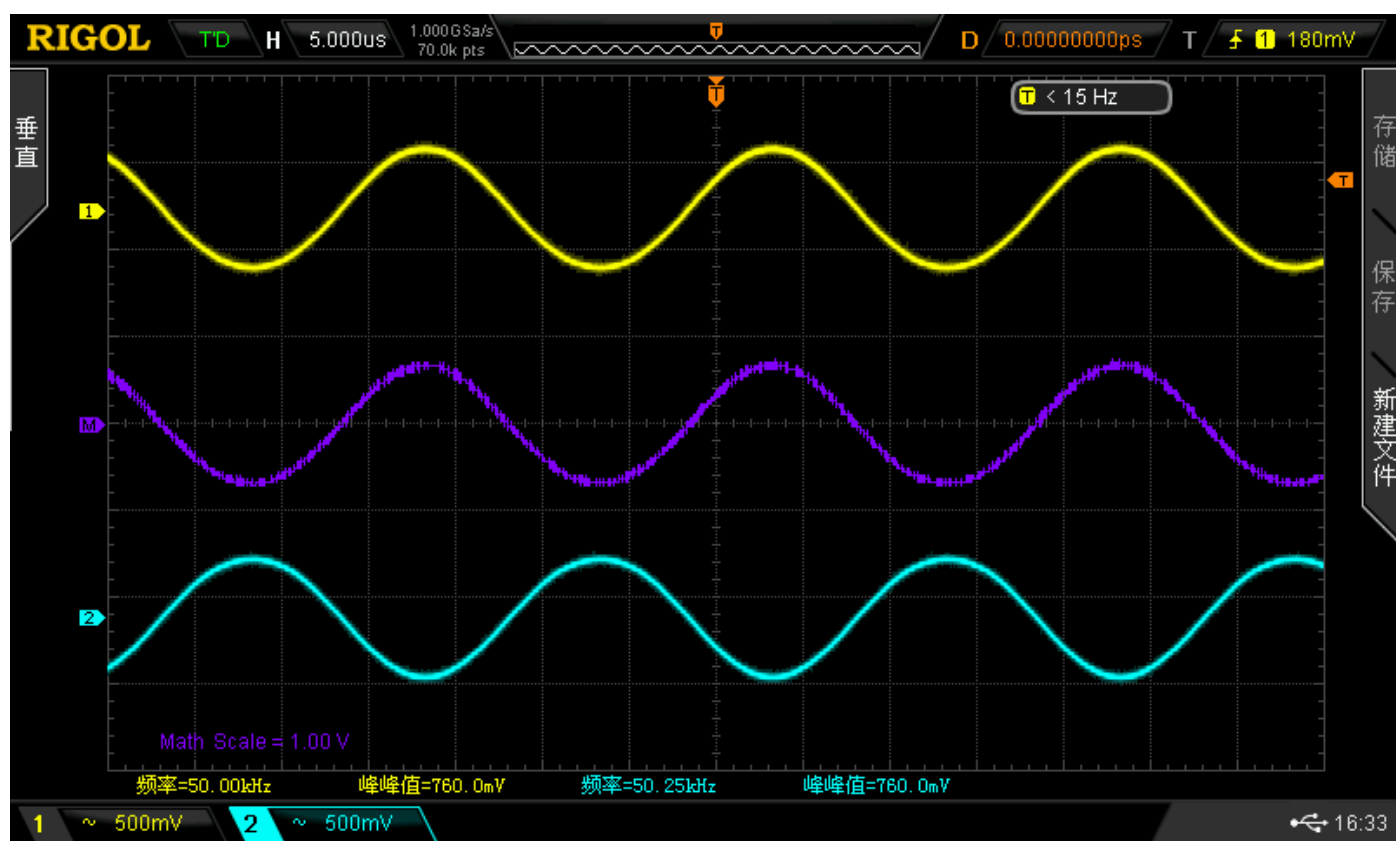
100Hz(100mv 輸入)：



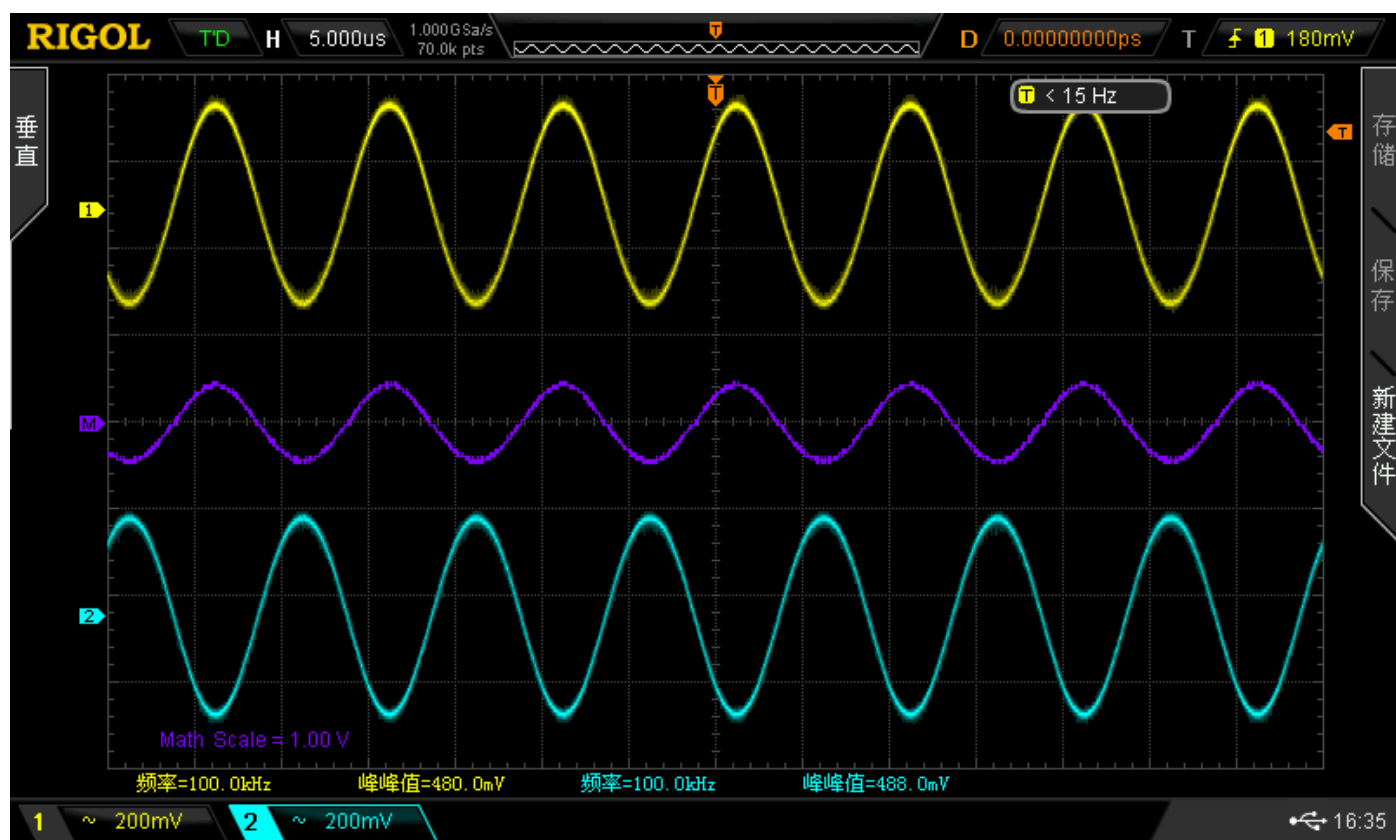
990Hz(100mv 輸入)：



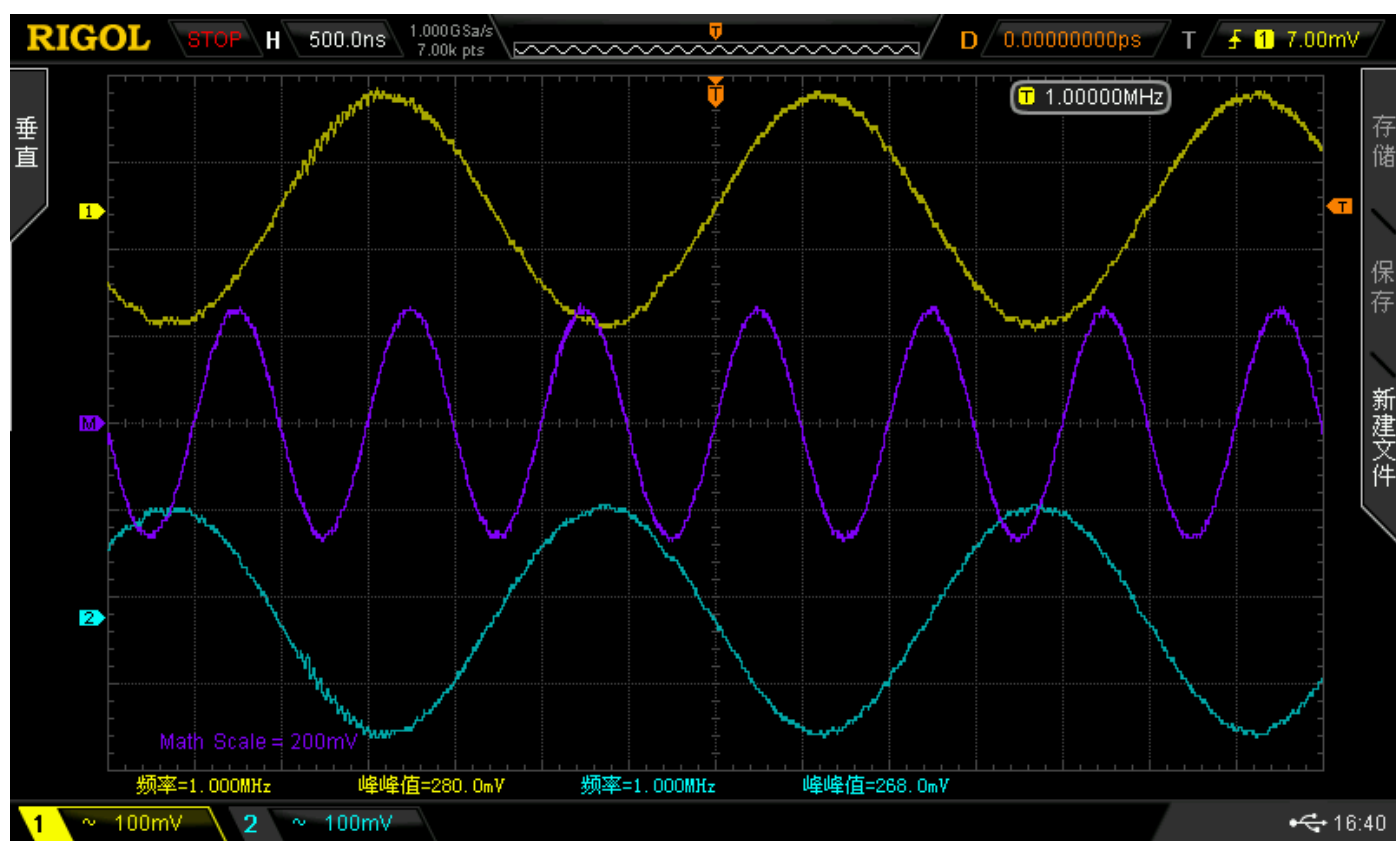
50KHz(100mv 輸入) :



100KHz(100mv 輸入) :



1MHz(100mv 輸入) :



2MHz(100mv 輸入) :

