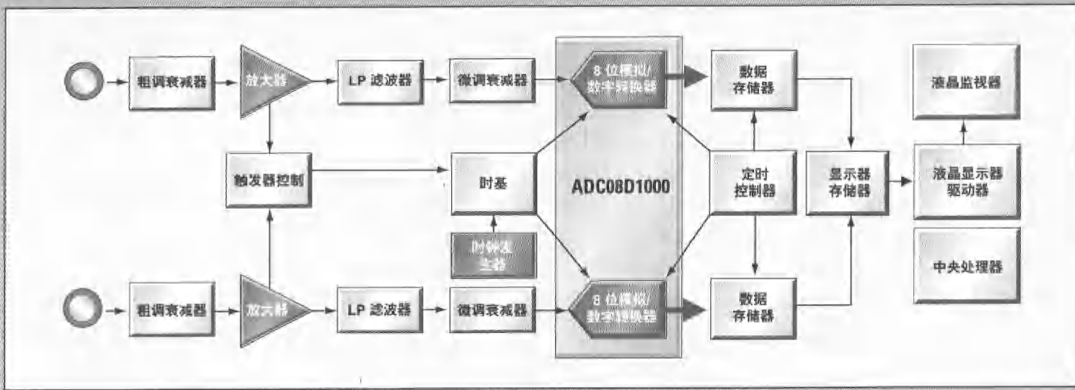


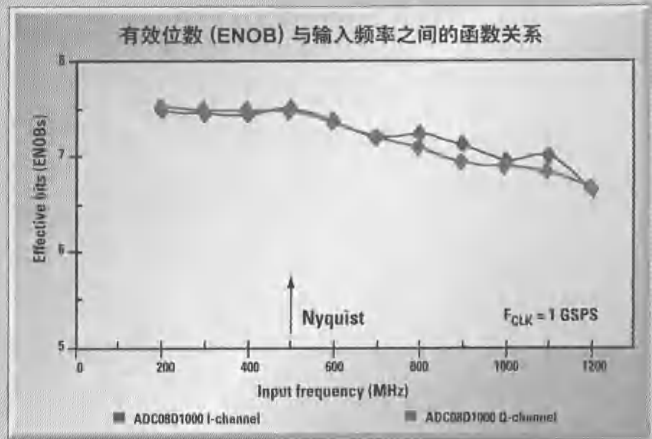
高性能测试及测量设备解决方案

示波器的简化电路图



ADC08D1000 芯片的性能 (典型值) :

- 7.5 的有效位数 (ENOB) (以 Nyquist 操作)
- 位错误率达 10^{-18}
- 微分非线性特性 (DNL) : ± 0.25 LSB
- 串音干扰 : -71 dB
- 操作功率只有 1.6W



产品特色

- 交替模式可支持高达 2 GSPS 的采样速度
- 可选择单或双数据传输速度传送时钟
- 确保多个模拟/数字转换器可以同步操作
- 多路分配 LVDS 输出可以简化数据捕捉过程

以下为美国国家半导体超高速 8 位系列的其他引脚兼容型号 :

- ADC081000 (单通道、8 位、1 GSPS 采样速度)
- ADC08D500 (双通道、8 位、500 MSPS 采样速度)

适用于测试及测量设备的高速放大器及比较器

产品编号	类别	小信号带宽 (MHz, $A_v = 1$)	转换率 (V/ μ s, $A_v = 1$)	每通道供电电流 (mA)	第 2 / 第 3 谐波失真 (dBc)	电压噪声 (nV/ \sqrt Hz)	封装
LMH6550	设有失效功能的全差分模拟/数字转换器驱动器	400	3000	20.0	-92/-103 (频率为 5 MHz, $R_L = 800\Omega$)	6.0	SOIC-8, MSOP-8
LMH6551	全差分模拟/数字转换器驱动器	370	2400	12.5	-94/-96 (频率为 5 MHz, $R_L = 800\Omega$)	6.0	SOIC-8, MSOP-8
LMH6702	超低失真的电流反馈运算放大器	1.7 GHz ¹	3100 ¹	12.5	-63/-70 (频率为 60 MHz, $R_L = 100\Omega$)	1.8	SOIC-8, SOT23-5
LMH6574	-70 dB 串音干扰的 4:1 多路切换器	5001	2000	13.0	-65/-86 (频率为 5 MHz, $R_L = 100\Omega$)	5.0	SOIC-14
产品编号	类别	响应时间 (ns)	上升/下降时间	每通道供电电流 (mA)	共模电压范围 (CMVR)	输出配置	封装

¹ $A_v = +2$

适用于测试及测量设备的锁相环路及压控振荡器

零件编号	类别	I_{CC}	$P_{f_{out}}$	V_{CC}	相位噪声最低值	封装
LMX2531	分数 N 锁相环路及压控振荡器	35/40 mA 典型值/最高值	+4 dBm 典型值	2.8-3.2V	-160 dBc/Hz	LLP-36

Product Highlights