

## 特点

### 低成本

三个视频放大器在一个封装中  
优化用于驱动电缆视频系统

### 出色的视频特性 (R<sub>L</sub> = 150 Ω)

增益平坦度0.1分贝到50MHz  
0.03%的差分增益误差  
0.06度差分相位误差

### 低功耗

工作在单+3V至15V电源  
5.5毫安/放大器的最大电源电流

### 高速

125 MHz的单位增益带宽 ( -3 dB ) 的

500 V / s的压摆率

### 每个通道高速禁用功能

关断时间80 ns

### EASY TO USE

50 mA输出电流

输出摆幅轨轨1 V

### 应用

视频线路驱动器

LCD驱动器

电脑视频插件板

超声

RGB放大器

CCD Based系统

## 产品说明

该AD813是一款低功耗，单电源三路视频放大器。

每个电流反馈放大器具有输出为50 mA

目前，并为驱动一个反向端接的视频优化

负载 (150 Ω)。该AD813，0.1 dB增益平坦度为

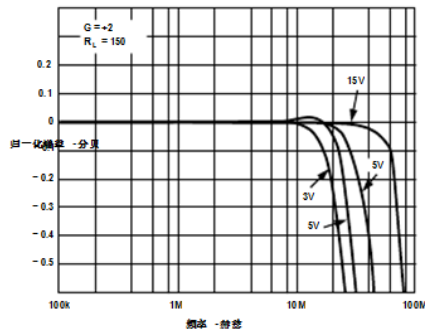
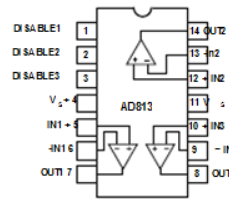


图1.微调刻度增益平坦度与频率的关系，  
G = 2，R<sub>L</sub> = 150 Ω

## 引脚配置

### 14引脚DIP和SOIC



50 MHz，同时差分增益和相位误差  
0.03%和0.06°。这使得AD813理想的广播  
和消费类电子产品的视频。

该AD813提供每个放大器的最大5.5毫安低功耗和  
运行在+3V单电源供电。每个扩增的输出  
费里荡来在任一电源轨的一伏轻松accom-  
modate视频信号。而在采用+5V单电源供电  
该AD813依然达到0.1 dB平坦度为20 MHz和0.05 %  
& 0.05°的微分增益和相位的表现。这一切都是  
在一个小的14引脚塑料DIP或SOIC封装。这些  
特性使这三重放大器理想用于便携式和电池  
供电应用的尺寸和功耗有严格要求。

125兆赫的带宽优秀随着500 V / μs的  
压摆率，AD813可用于许多通用型，高

高速应用的单一+3V或双电源供电  
最多 ±15V是必要的。此外，AD813包含  
高速禁用功能，每个放大器为动力  
走在放大器或高阻抗输出。这可以再

在视频多路复用应用中使用。该AD813是可用  
能够在-40°C的工业温度范围至+85°C  
塑料DIP和SOIC封装以及芯片。

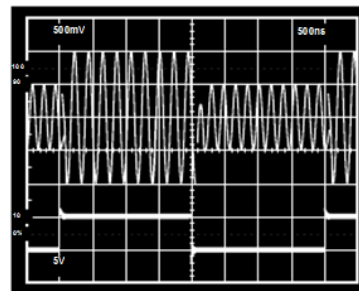
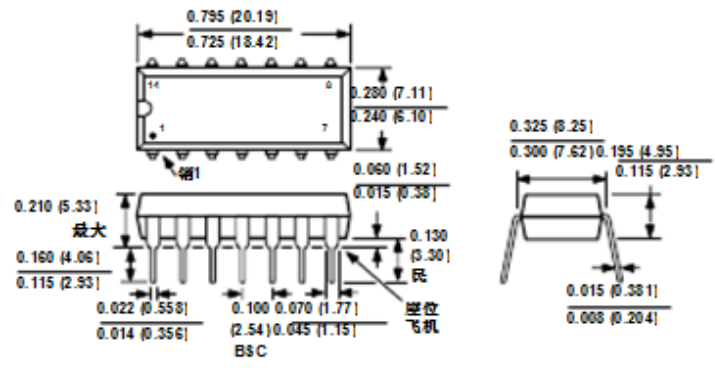
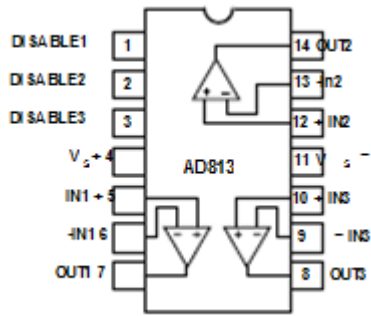


图2.通道开关特性为3: 1多路复用器



14引脚 SOIC  
(R-14)

