

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766

勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570

勝特力电子(上海) 86-21-34970699

勝特力电子(深圳) 86-755-83298787

<http://www.100y.com.tw>

Q 模块参数

优秀 の 品质

产品名称: VCA810 AGC模块 自动增益放大器

产品尺寸: 50mm * 45mm

供电电压范围: $\pm 4.5V \sim \pm 5.5V$

Q 模块特点

优秀 の 品质

布局规整、用材大方, 适合学生竞赛使用和个人项目开发。
最新版在原来电路的基础上增加了放大器, 提高了AGC输出电压幅值, 并且在原版的基础上进行了精简, 尺寸更小。

Q 芯片特点

优秀 の 品质

- 1、高增益调节范围: ± 40 分贝
- 2、微分/单端输出
- 3、低输入噪声电压: 2.4nV/VHz的
- 4、恒定带宽与增益: 达到35MHz
- 5、较高的分贝/V的增益线性度: ± 0.3 分贝
- 6、增益控制带宽: 25MHz的
- 7、低输出直流误差: $< \pm 40\text{mv}$
- 8、高输出电流: ± 60 毫安
- 9、低电源电流: 24.8毫安 (最大为 -40°C 至 $+85^\circ\text{C}$ 温度范围)

Q 芯片介绍

优秀 の 品质

VCA810的电压控制增益特性使得这种放大器, 用于精密AGC应用的理想选择, 采用低噪声运算放大器OPA820和幅度检测二极管, 匹配电压保持电容通过电阻来控制充电和释放时间, 来实现AGC环路的锁定。

测试参数

频率	输入信号幅值	最大输出信号幅值范围
100Hz	200mV ~ 800mV	1125mV ~ 1200mV
1KHz	30mV ~ 1000mV	1625mV ~ 1700mV
10KHz	50mV ~ 4000mV	1760mV ~ 1780mV
100KHz	22mV ~ 4000mV	1000mV ~ 1020mV
1MHz	22mV ~ 4000mV	1000mV ~ 1020mV
5MHz	20mV ~ 4000mV	1000mV ~ 1040mV
10MHz	30mV ~ 4000mV	1010mV ~ 1200mV
15MHz	50mV ~ 4000mV	2000mV ~ 2010mV

本店此AGC模块动态范围在**100Hz频率到18MHz的频率范围内**可以**稳定到40dB**，**最高可达60dB**，非常适合做信号增益放大，另外此宝贝还外加一个高性能运放作为第二级输出放大，加大了信号的输出幅度。

🔍 接线图

优秀 の 品质

