

贴片三极管TL431 431 全新原装

产品名称	贴片三极管TL431 431 全新原装
公司名称	深圳市福田区飞斯创电子经营部
价格	面议
规格参数	应用范围: 品牌:长电 型号:TL431
公司地址	深圳市福田区华强北街道华强北路华强电子世界三号楼2A131
联系电话	86 0755 83869916

产品详情

1 基本简介

长电生产的tl431是一个有良好的热稳定性能的三端可调分流基准源。他的输出电压用两个电阻就可以任意的设置到从 v_{ref} (2.5v) 到36v范围内的任何值。该器件的典型动态阻抗为0.2 Ω , 在很多应用中用它代替齐纳二极管, 例如, 数字电压表, 运放电路, 可调压电源, 开关电源等。

2 主要特点

tl431tl431是一种并联稳压集成电路。因其性能好、价格低, 因此广泛应用在各种电源电路中。其封装形式与塑封三极管9013等相同, 如图a所示。同类产品还有图b所示的双直插外形的。

3 应用领域

电平值转换

4 内部结构

tl431tl431的具体功能可以用图c的功能模块示意。由图可以看到， v_i 是一个内部的2.5v的基准源，接在运放的反向输入端。由运放的特性可知，只有当ref端（同向端）的电压非常接近 v_i （2.5v）时，三极管中才会有一个稳定的非饱和电流通过，而且随着ref端电压的微小变化，通过三极管图1的电流将从1到100ma变化。当然，该图绝不是tl431的实际内部结构，但可用于分析理解电路。

tl431可等效为一只稳压二极管，其基本连接方法如下图所示。下图a可作2.5v基准源，下图b作可调基准源，电阻 r_2 和 r_3 与输出电压的关系为 $u_0=2.5(1+r_2/r_3)v_0$

5 主要参数

三端可调分流基准源

可编程输出电压:2.5v~36v

电压参考误差： $\pm 0.4\%$ ，典型值@25（tl431b）

低动态输出阻抗:0.22（典型值）

等效全范围温度系数：50 ppm/（典型值）

温度补偿操作全额定工作温度范围

稳压值送从2.5--36v连续可调，

参考电压原误差+-1.0%，

低动态输出电阻，

典型值为0.22欧姆，

输出电流1.0--100毫安。

全温度范围内温度特性平坦，

典型值为50ppm，

低输出电压噪声。

封装：to-92,pdip-8,micro-8，soic-8,sot-23

最大输入电压为37v

最大工作电流150ma

内基准电压为2.5v

输出电压范围为2.5~36v

6 替换型号

ztl431ah6ta

ztl431ase5ta

ztl431bh6ta

ztl431bzta

ztl431bcstz

ztl431be5ta

utctl431l

ztl431bffa

买家需知

1.凡是拆盘买样品的买错型号的一概不包退换!对本店的商品有质量等疑问的请在收货后3天内提出.整盘的商品在未拆开包装的情况下7天内可退换!7天后本店将视为产品为优质!

2.电子元件的专业型很强技术含量较高.由于电子元件的品牌众多.后缀与封装形式不同.会导致参数与性能的差异和安装方式的不同.稍有不慎很有可能导致元件购买错误!如因个人问题买错型号原装商品一经售出概不退换.谢谢合作!所以请各位买家们有对货品特别的要求时一定要提前说明!

3.凡小店出售的任何电子配件商品均支持消保,在非上锡.剪脚的情况下享有30天质量保证,退换货服务;上锡.剪脚客户操作失误或其它原因造成的烧坏以及其它人为的损失不在退换货范围内。

4.由于电子元件的更新速度奇快,品牌厂家也多,所以网店的的商品图片仅供参考,一般情况

下是随机发货不按指定品牌发货;如有特别要求的朋友请在下单前联系店主.

5.由于电子流动性快,所以价格不会恒久不变,成本会因来货数量来货渠道以及市场需求量在

每一个时期做一定的调整,当来货量高于市场需求量会做下调处理,当来货量低于市场需求量则稍做

上调处理;详情请咨询店主;

6.我们是单一的集成电路批发商，我们出售的产品如单片机、存储芯片等为全新空白不带任何程序芯片，不提供代刷或是技术支持；

7.本店所有商品都是批量价，凡未咨询本店就直接拍下的产品，本店有权拒绝发货，有任何

问题请联系本店客服阿里旺旺！

8.本店可开普通发票和增值发票，普票需加6个点，增值票需加11个点。

运费需知

买家收到货时请认真检查外包装，发现明显损坏迹象,可以拒收。

买家应在送货人员面前打开包装，确定商品外观是否损坏，核对数量。

如有问题，请当场联系掌柜，一旦签收，将视为您对产品外观和数量的认同。

联系方式

手机：13423722826

联系人：黄小姐

qq：2644695023

msn：xlxdz@hotmail.com

地址：深圳福田华强北华强电子世界三号楼2a131

本产品的应用范围是放大，品牌是长电，型号是TL431，材料是硅(Si)，封装形式是贴片型