

类别	内容
关键词	LDO, 低压差, 低静态电流, 保护功能
摘要	对 ZL6201 功能特点进行介绍

# ZL6201 功能特点介绍

LDO

Advertisement Specification

## 修订历史

版本	日期	原因
0.9.00	2019/12/25	创建文档
1.0.00	2020/03/26	发布文档
1.0.01	2020/12/17	更新 Logo 模板

## 目 录

1. 概述.....	1
1.1    ZL6201 系列 LDO .....	1
1.1.1    超低的静态电流 .....	1
1.1.2    低压差 .....	1
1.1.3    良好的调整率.....	2
1.1.4    多种输出电压可选.....	2
2. 免责声明.....	3

## 1. 概述

ZL6201 系列芯片是广州致远微电子有限公司自行设计的低压差线性稳压器 (LDO)，采用先进的 CMOS 工艺技术打造，外部仅需要少量的元器件即可实现低压差线性稳压功能。

### 1.1 ZL6201 系列 LDO

ZL6201 是一款超低功耗的 100mA 低压差线性稳压器，具有良好的线性调整率和负载调整率，包含过流保护，短路保护等保护功能。ZL6201 使用 SOT23-3 的极简封装和仅需极少的外围元件，加上超低功耗的设计使得它非常适用于低功耗场合，ZL6201 提供多种输出电压型号可供选择。



图 1 ZL6201 芯片

#### 1.1.1 超低的静态电流

在工作电压范围内 (0V~5.5V) 的静态电流如下所示，典型值为 1.6 $\mu$ A。超低的静态电流使得 ZL6201 非常适用于低功耗场合。

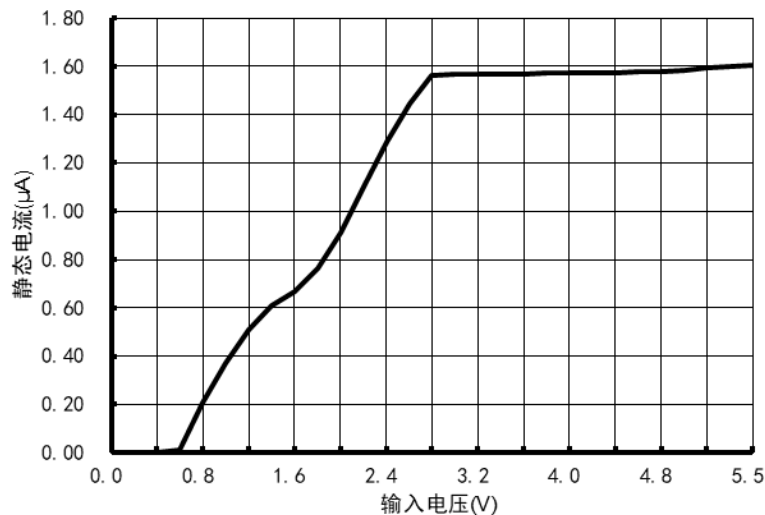


图 2 静态电流特性曲线

#### 1.1.2 低压差

ZL6201 在 1mA 负载电流下压差为 3mV(典型值)，在 100mA 负载电流下压差为 317mV(典型值)。低压差的 LDO 可接受更低的工作电压，应用在输入电压更低的场合，低压差应用降低了耗散功率，提高了电源效率。

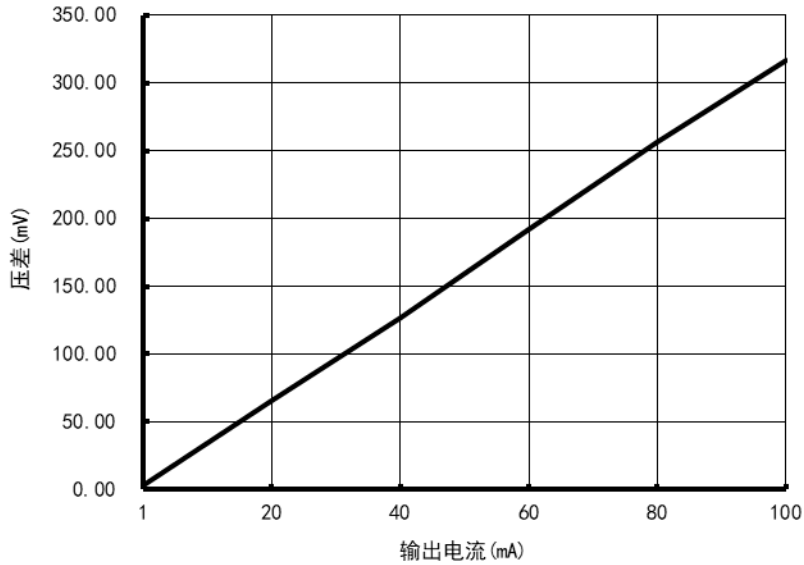


图 3 压差特性曲线

### 1.1.3 良好的调整率

输入电压在 4.8V~5.5V 范围内,线性调整率为 0.06%(典型值)。输出负载在 1mA~100mA 范围内,负载调整率为 1% (典型值)。

### 1.1.4 多种输出电压可选

ZL6201 系列产品有多种输出电压可选,目前常备型号有 ZL6201A18S3 (输出 1.8V)、ZL6201A28S3 (输出 2.8V)、ZL6201A30S3 (输出 3.0V)、ZL6201A33S3 (输出 3.3V),其他输出电压类型可接受定制。

表 1 ZL6201 型号信息

产品型号	输出电压(V)	顶层丝印	封装类型
ZL6201A18S3	1.8	BAXX	SOT23-3
ZL6201A28S3	2.8	BKXX	SOT23-3
ZL6201A30S3	3.0	BMXX	SOT23-3
ZL6201A33S3	3.3	BPXX	SOT23-3

## 2. 免责声明

本着为用户提供更好服务的原则，广州致远微电子有限公司（下称“致远微电子”）在本手册中将尽可能地向用户呈现详实、准确的产品信息。但鉴于本手册的内容具有一定的时效性，致远微电子不能完全保证该文档在任何时段的时效性与适用性。致远微电子有权在没有通知的情况下对本手册上的内容进行更新，恕不另行通知。为了得到最新版本的信息，请尊敬的用户定时访问官方网站或者与致远微电子工作人员联系。感谢您的包容与支持！

专业 · 专注成就梦想

Dreams come true with professionalism and dedication.

广州致远电子有限公司

更多详情请访问

[www.zlgmcu.com](http://www.zlgmcu.com)

欢迎拨打全国服务热线

400-888-2705



**ZLG**

©2020 Guangzhou ZHIYUAN Micro Electronics Co., Ltd

---