

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 μ A。超低的静态电流使得 ZL6201 非常适用于低功耗场合。

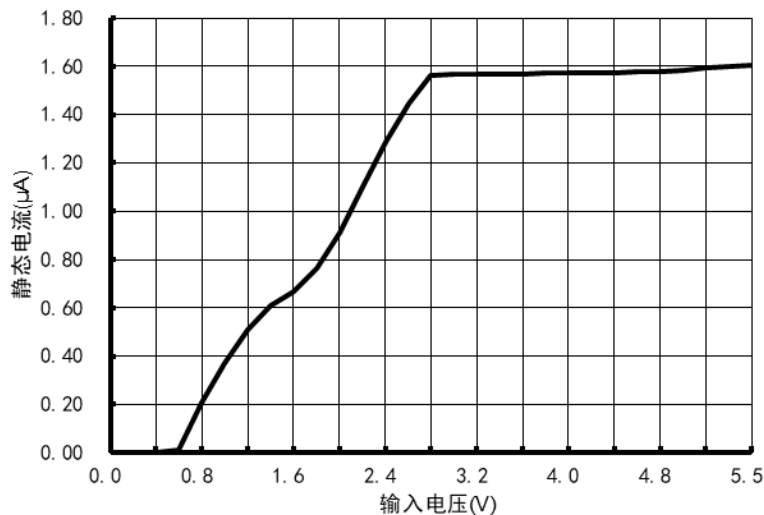


图 2 静态电流特性曲线

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。

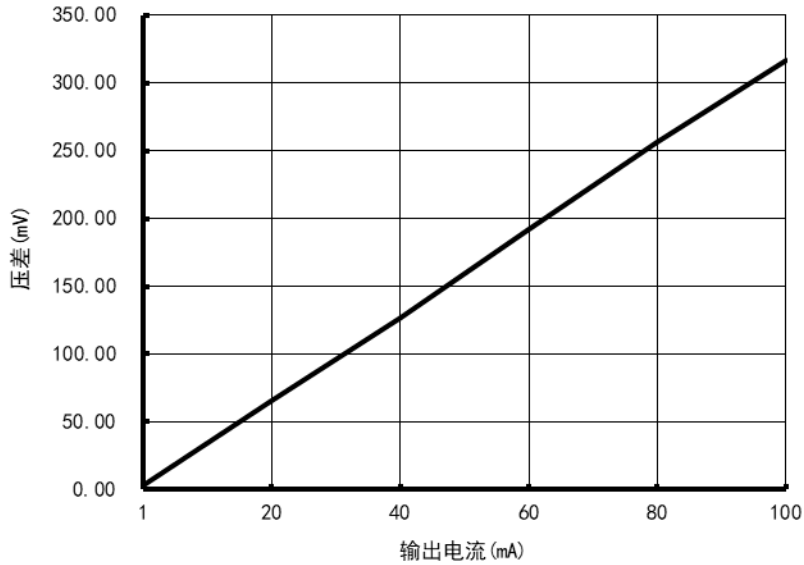


图 3 压差特性曲线

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立功科技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

欢迎拨打全国服务热线

400-888-2705



ZLG

©2020 Guangzhou ZHIYUAN Micro Electronics Co., Ltd
