

## 利用一个串行 PMBus 接口 控制任何 DC/DC 稳压器的 $V_{OUT}$

中国北京 – 2018 年 1 月 23 日 – [Analog Devices, Inc. \(ADI\)](#) 宣布推出 Power by Linear™ 的 [LTC7106](#)，该器件是一款 PMBus I<sup>2</sup>C 控制型精准双向电流 DAC，专为调节几乎任何 DC/DC 稳压器的输出电压而设计。通过其 PMBus 兼容型接口，LTC7106 接收一个 7 位串行代码并将之转换为一个双向 (供应、吸收) 输出电流。当该电流被馈入一个稳压器的反馈网络时，其输出电压可动态地设置以实现负载功率 / 性能优化，或依照串行 VID 命令进行裕度调节。LTC7106 采用 2mm x 3mm DFN-10 封装，可帮助构建适合众多分立式和模块化 DC/DC 电压调节器的小巧简单型解决方案。

- 查看 LTC7106 产品页面、下载数据手册、订购样片和评估板，请访问：  
[www.linear.com.cn/product/LTC7106](http://www.linear.com.cn/product/LTC7106)

LTC7106 的内部上电复位电路把 DAC 输出电流保持在零，直到执行一个有效写操作为止。该器件的其他特点包括一个用于简易连接至几乎任何阻抗电阻分压器的范围位、和一个用于控制稳压器的“Run”或“Enable”引脚的漏极开路输出。为了防止 DAC 输出电流发生突然变化，继而影响随后的稳压器输出电压，可以设置一个内部数字可编程转换速率，范围为每步 500ns 至每步 3.5ms。

LTC7106 在 2.5V 至 5.5V 的输入电压范围内工作，并由具有图形用户界面 (GUI) 的易用型 LTpowerPlay® 开发工具提供支持。其他特点包括 ±1% 的输出电流准确度 (在整个温度范围内)、宽范围双向 DAC 输出电流 (从 ±16µA 至 ±256µA)、宽的 DAC 工作电压范围 (0.4V 至 2V)、和一个精准使能门限以支持外部欠压闭锁功能。可提供 -40°C 至 125°C 范围的扩展和工业温度级版本。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LTC7106](http://www.linear.com.cn/product/LTC7106)。

## 特性概要: LTC7106

- 任何稳压器的  $V_{OUT}$  控制
- $\pm 1\%$  输出电流准确度 ( $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$ )
- 符合 PMBus/I<sup>2</sup>C 标准的串行接口
- 输入电压范围: 2.5V 至 5.5V
- 7 位可编程 DAC 输出电流用于  $V_{OUT}$  控制
- 宽范围 IDAC 输出电流:  $\pm 16\mu\text{A}$  至  $\pm 256\mu\text{A}$
- 可编程转换速率: 每个位 500ns 至 3.5ms
- 当停用或在 DAC 代码零时在 IDAC 输出端上呈现高阻抗
- 宽的 DAC 工作输出电压范围 (0.4V 至 2.0V)
- 具精准使能门限以支持外部 UVLO
- 采用 10 引脚 3mm x 2mm DFN 封装

## 价格与供货

产品	按生产量 供货	千片批量的 起始价	封装
<a href="#">LTC7106</a>	已开始	每片 1.25 美元	3mm x 2mm DFN-10

## Analog Devices 公司简介

Analog Devices, Inc. (纳斯达克股票代码: ADI) 是全球领先的高性能模拟技术公司, 致力于解决最棘手的工程设计难题。我们使客户能够利用无与伦比的技术进行检测、测量、供电、连接和解读, 智能地在现实和数字领域之间架起桥梁, 从而了解我们周围的世界。详情请浏览 [www.analog.com/cn](http://www.analog.com/cn)。

点击 ADI 官方微博 <http://weibo.com/analogdevices> 了解最新产品信息。

欲订阅 ADI 的每月技术杂志 Analog Dialogue 《模拟对话》, 请访问:  
[www.analog.com/cn/analog-dialogue.html](http://www.analog.com/cn/analog-dialogue.html)

*所有注册商标和商标是其各自拥有者的产权。*

### 媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)  
[Fanny.Lau@analog.com](mailto:Fanny.Lau@analog.com)  
电话: 852-2428 0303

John Hamburger  
[John.Hamburger@analog.com](mailto:John.Hamburger@analog.com)  
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson  
[Douglas.Dickinson@analog.com](mailto:Douglas.Dickinson@analog.com)  
电话: 408-432 1900 ext 2233