

双通道轨至轨 100V 电源监视器 以 $\pm 0.3\%$ 的准确度测量电流和电压

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) 和马萨诸塞州诺伍德 (NORWOOD, MA) – 2017 年 10 月 30 日 – 亚德诺半导体 (Analog Devices, Inc., 简称 ADI) 旗下凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出宽范围 I²C 系统监视器 [LTC2992](#), 该器件无需额外的电路, 就能够监视两个 0V 至 100V 轨的电流、电压和功率。LTC2992 支持灵活的电源选择, 从所监视的 3V 至 100V 电源、2.7V 至 100V 辅助电源、或从内置并联稳压器供电。这些电源选择在监视任何 0V 至 100V 轨时, 无需单独的降压型稳压器、并联稳压器或低效率的电阻分压器。LTC2992 是一款简便的单 IC 解决方案, 用 3 个 $\Delta\Sigma$ ADC 和一个乘法器提供 8 位或 12 位电流和电压测量值以及 24 位功率读数。

LTC2992 的宽工作范围适合很多应用, 尤其是 48V 电信设备、高级夹层卡 (AMC) 和刀片式服务器。内置并联稳压器为高于 100V 的电源和负电源监视提供支持。LTC2992 或者连续或者按需测量电流和电压、计算功率并在可通过 I²C 访问的寄存器中存储所有这些信息以及最小值和最大值。4 个 GPIO 还可以配置为 ADC 输入, 以测量相邻的辅助电压。在整个温度范围内, 测量值总的未调整误差 (TUE) 仅为 $\pm 0.3\%$ 。如果任何参数触发用户可编程的门限, LTC2992 就按照 SMBus 警报响应协议标记一个报警寄存器和引脚。400kHz I²C 接口具有 9 个器件地址、一个阻塞总线复位定时器、和一个简化 I2C 光隔离的分离 SDA 引脚。LTC2992-1 版本提供了一个适用于反相光隔离器配置的反相数据输出 I²C 引脚。

LTC2992 和 LTC2992-1 有商用、工业和汽车温度级版本, 分别支持 0°C 至 70°C、-40°C 至 85°C 和 -40°C 至 125°C 的工作温度范围。两种版本都已开始供货, 采用符合 RoHS 要求的 16 引线 4mm x 3mm DFN 封装和 16 引线 MSOP 封装。千片批量的起始价为每片 3.85 美元。如需更多产品选择及信息, 请登录 www.linear.com.cn/products/power_monitors。

照片说明： 具内置 ADC、I²C 和并联稳压器的双通道宽范围电源监视器

性能概要： LTC2992

- 轨至轨输入范围：0V 至 100V
- 宽输入电源范围：2.7V 至 100V
- 并联稳压器用于 >100V 的电源
- 3 个 $\Delta\Sigma$ ADC 和具有小于 $\pm 0.3\%$ 的总未调整误差
- 12 位分辨率的电流和电压测量值
- 4 个 GPIO 可配置为 ADC 输入
- 具 $I_q < 50\mu A$ 的停机模式
- I²C 接口
- 分离的 SDA 引脚用于简化光隔离
- 采用 16 引线 4mm x 3mm DFN 和 16 引线 MSOP 封装

本文给出的报价仅供预算之用。各地报价可能因当地关税、各种税款、费用以及汇率不同而有所分别。

3 月 10 日，ADI 完成对卓越的高性能模拟集成电路公司凌力尔特之收购。收购凌力尔特之后，ADI 进一步增强了技术实力。有关此次收购的详情，请登录 <http://lt.linear.com/07c>。

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。

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
电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)
Angela.Ao@ebacomms.com
电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger
John.Hamburger@analog.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
Douglas.Dickinson@analog.com
电话: 408-432 1900 ext 2233