



安森美半导体
ON Semiconductor®

新闻稿

安森美半导体推出新系列超低能耗精密运算放大器

新的零漂移、低压器件极适合必须于在宽工作温度范围提供高稳定性的工业、消费、无线、物联网(IoT)及汽车领域的精密应用

2014年12月19日 – 推动高效创新的安森美半导体(ON Semiconductor, 美国纳斯达克上市代号: [ONNN](#))推出一系列价格适宜的精密 CMOS 运算放大器, 这些器件提供零漂移工作和领先业界的静态电流, 用于前端放大器电路及电源管理设计。 [NCS325](#)及[NCS333](#)运算放大器旨在用于工业、白家电、电信、可穿戴、物联网(IoT)、测试设备及仪表应用, 增强电机控制反馈及电源控制环路的精度, 因而有利于提升系统总能效。这些器件与通过汽车认证 (AEC-Q100 1级) 的新的[NCV333](#)运算放大器相辅相成, 后者提供类似的功效性能, 用于动力系统、制动、电动助力转向、阀控制、燃油泵及燃油喷射系统应用。

高直流精密参数, 如环境温度条件下最大10微伏(μV)的输入偏置电压及30 nV/ $^{\circ}\text{C}$ 的偏置温度漂移, 使这些运算放大器极适合于前端传感器功能的低边电流感测及电压差分测量。宽温度范围内极小的电压变化和接近零偏置, 确保了宽工作温度范围下的系统能效, 无须复杂的软件校准算法, 因而提供更便于管理的设计及更长的产品寿命周期。

[NCS325](#)和[NCS333](#)提供轨到轨输入及输出性能, 经优化用于1.8伏至5.5伏的低压工作, 在 3.3 V 电压时分别提供21 μA 和17 μA 的一流静态电流性能。这些器件采用350千赫兹(kHz)的增益带宽工作, 在0.1 Hz至10 Hz频率范围内提供低至1.1 μV 的超低峰值对峰值噪声。

安森美半导体集成电路产品副总裁Simon Keeton说: “通过提供模拟性能领先业界的精密运算放大器, 这些新器件符合我们客户项目的最严格目标, 还因应业界对更高能效终端设计日益增长的需求。传统上, 工程师倾向于使用零漂移精密运算放大器, 但这类方案过去成本高昂, 妨碍了应用。我们推出这系列放大器, 让精密运算放大器价格更为适宜。”

价格及封装

NCS325采用3 mm x 1.5 mm 5引脚TSOP封装，每3,000片批量的单价为0.35美元。NCS333采用1.5 mm x 3 mm SOT23-5封装或2mm x 1.25mm SC70-5封装，每3,000片批量的单价为0.5美元。

关于安森美半导体

安森美半导体(ON Semiconductor，美国纳斯达克上市代号：ONNN)致力于推动高效电子的创新，使客户能够减少全球的能源使用。公司全面的高效电源和信号管理、逻辑、分立及定制方案阵容，帮助设计工程师解决他们在[汽车、通信、计算机、消费电子、工业、LED照明、医疗、军事/航空及电源应用](#)的独特设计挑战。公司运营敏锐、可靠、世界一流的供应链及品质项目，及在北美、欧洲和亚太地区之关键市场运营包括制造厂、销售办事处及设计中心在内的业务网络。更多信息请访问<http://www.onsemi.cn>。

- 在新浪微博上关注@[安森美半导体](#)：www.weibo.com/onsemiconductor

#

安森美半导体和安森美半导体图标是 *Semiconductor Components Industries, LLC* 的注册商标。所有本文中出现的其它品牌和产品名称分别为其相应持有人的注册商标或商标。虽然公司在本新闻稿提及其网站，但此稿并不包含其网站中有关的信息。

媒体联系:

沈美娟
亚太区传讯
安森美半导体
(852) 2689-0156
daisy.sham@onsemi.com

#