

100V 微功率电压监视器 可为高电压设计提供 1.4% 的测量准确度

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 3 月 25 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 3.5V 至 100V、单通道和双通道电压监视器 [LTC2965](#) 和 [LTC2966](#)，器件仅吸收 6 μ A 静态电流。其他替代的电压监视解决方案需要通过一个低功率比较器、一个负责给比较器供电的高输入电压 LDO 和一个用于对被监视的电源轨进行电平转换的高值阻性分压器，所有这些都将增加电路板的占用空间和功耗，并降低监视准确度。通过把直接连接高电压轨所需的全部组件集成在一个节省空间的 3mm x 3mm 封装之中，LTC2965 / LTC2966 消除了分立型解决方案的主要缺陷。这两款器件均包括可利用电阻器来设置的门限输入，以便于实现简单的正或负电源轨之欠压、过压或窗口监视，并在整个温度范围内达到 $\pm 1.4\%$ 以内的准确度。

除了高电压输入之外，LTC2965 / LTC2966 还包括可调极性欠压 / 过压 (UV/OV) 比较器输出，这些输出可被上拉至高达 100V 的电压。所有的高电压引脚均额定在 140V，故能安然无损地承受高电压瞬变。与采用外部高值电阻器的解决方案相比，具有可选比率的集成型高值阻性分压器可改善准确度、节省功率和提供灵活性。通过把低值分立电阻器与用于调整比较器门限和设定输出极性的配置引脚组合使用，实现了门限设置。一个内置的缓冲基准为外部阻性分压器提供了方便的低电压偏置。高和低门限输入引脚通过简单地在每个引脚上设定一个不同的电压，提供了一个灵活和宽广的迟滞范围。如果迟滞值不是至关重要，则可把其中一个输入接地以选择一个内部默认迟滞电压。LTC2965 / LTC2966 的小尺寸、宽工作范围和低功耗特性非常适合众多的应用，包括电池供电型设备、电信系统以及汽车和工业电子产品。

LTC2965 和 LTC2966 现可提供商用、工业和汽车级版本，它们分别具有 0°C 至 70°C、-40°C 至 85°C 和 -40°C 至 125°C 的宽工作温度范围。LTC2965 采用 8 引脚 3mm x 3mm DFN 封装或 MSOP-16 封装，LTC2966 则采用 16 引脚 3mm x 3mm QFN 封装或 20 引脚 SO 封装。千片批购价分别为每片 2.44 美元 (LTC2966) 和 1.98 美元 (LTC2965)。如需更多信息，请登录 www.linear.com/product/LTC2966。


性能概要：LTC2965 和 LTC2966

- 宽工作范围：3.5V 至 100V
- 静态电流：6 μ A (典型值)
- 可调的迟滞和门限范围
- 内部高值阻性分压器
- 单通道 (LTC2965) 或双通道 (LTC2966) 电压监视器
- 极性选择
- 高电压额定输出
- 可调或内置迟滞

本文给出的美国报价仅供预算之用。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。

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员，在过往的 30 多年，一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁，应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、 μ Module[®] 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和 μ Module 是凌力尔特公司的注册商标。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)
flau@linear.com
电话: 852-2428 0303

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

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

Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2233