

■ 概述

DC010 是一款内置多级电荷泵、多倍压压电式蜂鸣器驱动集成电路，具有自激或他激两种应用模式，可以使用两极或三极蜂鸣器。在 3V 直流电源工作下能够获得最大 18Vp-p 驱动电压来驱动压电式蜂鸣器，极大程度地满足了安防报警行业的规范要求。该电路的电荷泵备有 1 倍、2 倍、3 倍升压切换功能。此外，还具有待机休眠功能，当检测到无输入信号时能够停止内部电路工作，从而延长电池的工作寿命。

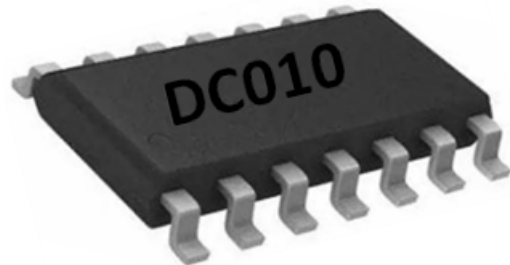
■ 应用

烟雾探测器、一氧化碳探测器、安防报警器、物联网、智能家居等

■ 封装：

- QFN12L-0303×0.75

- SOP-14



■ 性能特性

- 工作电压 $V_{DD}=2.0\sim 5.0V$ (2 倍压)， $2.0\sim 3.4V$ (3 倍压)
- 待机时消耗电流 $I_{DS}\leq 1\mu A$ ($V_{DD}=5V$ ， $DIN=0$)
- 内置 1 倍压/ 2 倍压/ 3 倍压电荷泵
- 内置输入信号检测和关断控制
- 输出短路保护
- C-MOS 构造
- 封装：QFN12L (0303×0.75) / SOP-14



■ 典型应用电路（自激式）

