

3.6A 有刷直流电机驱动器（PWM 控制）

1 基本性能

- 独立的H桥电机
——驱动一个直流电机或者其他负载
- 6.5V至40V宽工作电压范围
- 高侧和低侧导通电阻：720mΩ（典型值）
- 持续工作电流：3.6A
- 峰值工作电流：6A
- 脉宽调制（PWM）控制接口
- 集成电流调节模式
- 集成低电磁干扰（EMI）的扩频时钟
- 低功耗休眠模式
- 集成保护特性：
 - VM欠压闭锁（UVLO）
 - 过流保护（OCP）
 - 热关断（TSD）
 - 自动故障恢复
 - 电流可调节模式

- 封装信息：

产品型号	封装形式	封装尺寸(mm ²)
GXD4950XZ	ESOP (8)	4.00 × 5.10

2 应用场景

- 打印机及办公自动化设备
- 电器
- 按摩椅
- 工业设备

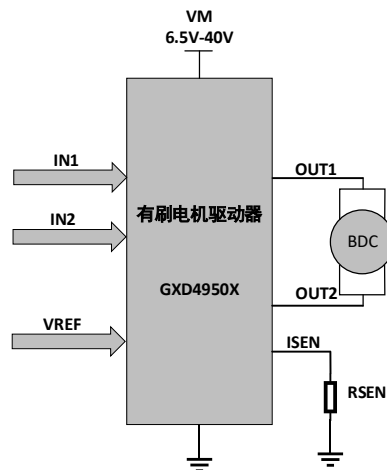
3 芯片概述

GXD4950X 是一款直流有刷电机驱动器，适用于打印机、电器、按摩椅、工业设备以及其他小型机器。两个逻辑输入端口的输入信号控制 H 桥驱动器，H 桥驱动器主要利用四个 N-MOS 组成，可以流过 3.6A 峰值电流来双向控制电机。如果两个输入均设置为低电平时，电机驱动器将进入低功耗休眠模式。

此芯片具有集成电流限制功能。通过电压输入信号 VREF 和 ISEN 管脚，来限制负载上流过的最大电流，由此来限制系统的功耗要求。除此之外，芯片内部还具有欠压保护、过流保护和过热保护等。

GXD4950X 的封装类型为 ESOP8，具有很好的散热能力。

GXD4950X系列内部结构示意图



10 订购信息

订购编号	芯片型号	封装信息	标准包装数量	备注
GXD4950XZ-T&R	GXD4950XZ	ESOP8	4000	卷带包装 (Tape & Reel)