

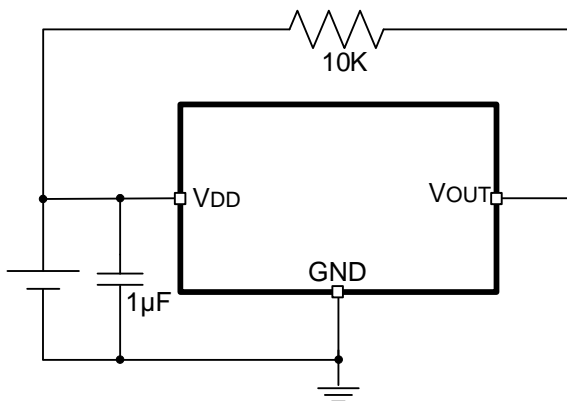
■ 产品概述

TH9241 是一款基于混合信号 CMOS 技术的无极性霍尔开关，这款 IC 采用了先进的斩波稳定技术，因而能够提供准确而稳定的磁开关点。

在电路设计上，TH9241 提供了一个内嵌的受控时钟机制来为霍尔器件和模拟信号处理电路提供时钟源，同时这个受控时钟机制可以发出控制信号使得消耗电流较大的电路周期性的进入“休眠”模式；同样通过这个机制，芯片被周期性的“唤醒”并且根据预定好的磁场强度阈值检测外界穿过霍尔器件磁场强度的大小。如果磁通密度高于“操作点”阈值或者低于“释放点”阈值，则开漏输出晶体管被驱动并锁存成与之相对应的状态。而在“休眠”周期中，输出晶体管被锁定在其先前的状态下。在电池供电应用中，这种设计对于延长工作寿命提供了最好支持。

TH9241 的输出晶体管在面向封装标示一面存在一定强南极或北极磁场时被锁定在开状态，而在无磁场时锁定在关状态。

■ 典型应用电路



■ 订购信息

订购代码	封装码	封装形式	生产批号
TH9241	C	SOT-23-3	13XY
TH9241	C	TSOT-23-3	13XY

■ 额定工作参数

工作温度范围

$T_{MIN} \leq T_A \leq T_{MAX}$

工作电压范围

$-40^{\circ}\text{C} \leq T_A \leq 85^{\circ}\text{C}$

$1.65\text{V} \leq V_{DD} \leq 6.0\text{V}$

■ 产品特点

- 1.65V — 5.5V 电池应用
- 磁开关点的高灵敏度高稳定性
- 抗机械应力强
- 数字输出信号
- 无极性的开关

■ 用途

- 移动电话
- 笔记本电脑
- 便携电子设备等

■ 封装

- SOT-23-3
- TSOT-23-3