

# **0.6mA**超低功耗 智能家居专用速度、位置检测芯片

**MT85XX|MT87XX系列  
低压低功耗开关霍尔传感器**



磁技术带来美妙变革  
Magnetic Tech Makes Magic Change

MagnTek

Now Part of  
NOVOSENSE  
纳芯微电子

[www.magntek.com.cn](http://www.magntek.com.cn)



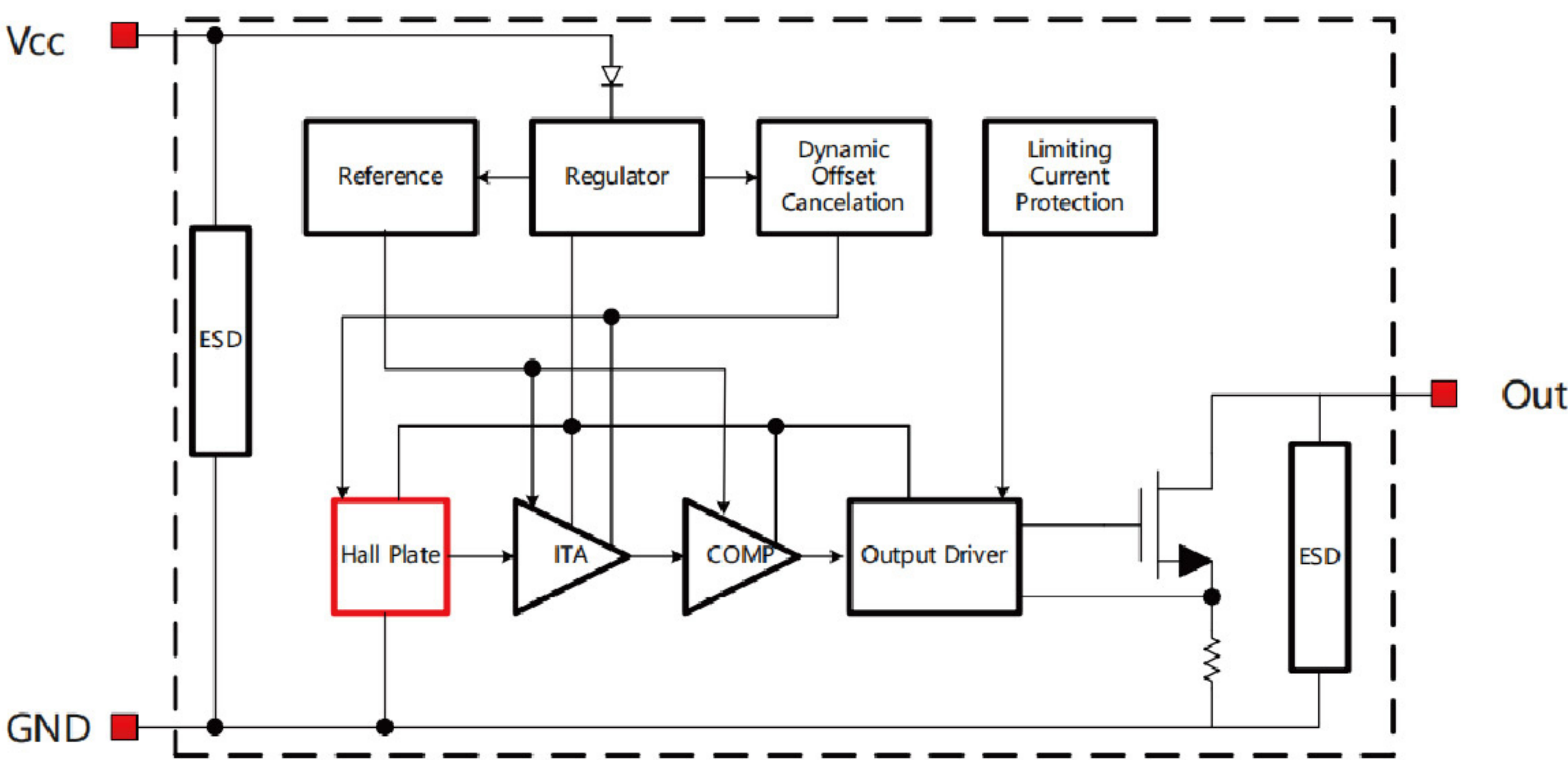
该系列产品使用BCD工艺,芯片内集成了霍尔感应元件。最高24V工作电压,在不低于15K的采样频率条件下,工作电流最高1.2mA,同时具有良好的反向电压保护能力和过流保护能力,并且具有优良的温度补偿。

使得芯片能在-40~125℃和-40~150℃两种不同温度区间下工作,并保持良好的性能和一致性。特别适用于对高采样频率和低功耗需要取得平衡的位置检测需求。

封装形式



原理框图(以MT8511为例)



推荐应用



| 产品型号   | 类型   | 采样频率 (Hz) | 供电电压 (V) | 功耗 (mA) | 工作温度 (°C) | 工作点 (Gs) | 释放点 (Gs) | 输出形式      | 封装形式                             |
|--------|------|-----------|----------|---------|-----------|----------|----------|-----------|----------------------------------|
| MT8511 | 单极开关 | 25K       | 3.0~24   | 1.0     | -40~150   | 28       | 18       | 开漏输出      | SOT-23, Small SOT-23, Flat TO    |
| MT8512 | 单极开关 | 25K       | 3.0~24   | 1.0     | -40~150   | 120      | 90       | 开漏输出      | SOT-23, Small SOT-23, Flat TO    |
| MT8562 | 锁存开关 | 25K       | 3.0~24   | 1.0     | -40~150   | 20       | -20      | 开漏输出      | SOT-23, Small SOT-23, Flat TO    |
| MT8571 | 全极开关 | 25K       | 3.0~24   | 1.0     | -40~125   | ±32      | ±27      | 内置10K上拉电阻 | SOT-23, Flat TO-92               |
| MT8572 | 全极开关 | 25K       | 3.0~24   | 1.0     | -40~125   | ±80      | ±60      | 内置10K上拉电阻 | SOT-23, Flat TO-92               |
| MT8573 | 全极开关 | 25K       | 3.0~24   | 1.0     | -40~125   | ±60      | ±40      | 内置10K上拉电阻 | SOT-23, Flat TO-92               |
| MT8551 | 全极开关 | 25K       | 3.0~24   | 1.0     | -40~125   | ±32      | ±27      | 开漏输出      | SOT-23, Flat TO-92               |
| MT8552 | 全极开关 | 25K       | 3.0~24   | 1.0     | -40~125   | ±80      | ±60      | 开漏输出      | SOT-23, Flat TO-92               |
| MT8553 | 全极开关 | 25K       | 3.0~24   | 1.0     | -40~125   | ±60      | ±40      | 开漏输出      | SOT-23, Flat TO-92               |
| MT8711 | 单极开关 | 15K       | 2.4~24   | 0.6     | -40~150   | 85       | 55       | 开漏输出      | SOT-23, Small SOT-23, Flat TO-92 |
| MT8712 | 单极开关 | 15K       | 2.4~24   | 0.6     | -40~150   | 130      | 100      | 开漏输出      | SOT-23, Small SOT-23, Flat TO-92 |
| MT8713 | 单极开关 | 15K       | 2.4~24   | 0.6     | -40~150   | 30       | 20       | 开漏输出      | SOT-23, Small SOT-23, Flat TO-92 |
| MT8763 | 锁存开关 | 15K       | 2.4~24   | 0.6     | -40~150   | 20       | -20      | 开漏输出      | SOT-23, Small SOT-23, Flat TO-92 |