

1.2uA微安超低功耗 耗电量仅为上一代的30%

MT86XX系列 微功耗开关霍尔传感器

超低功耗1.2uA@ Vcc=3.6V
提供极小型封装形式:DFN1616



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

MT86XX可在低电源电压和低功耗电流下运行，非常适合于电池驱动电子产品。2.0V~5.5V的低运行电源电压范围和独特的时钟算法，帮助降低平均运行能耗。如3.6V供电时，功耗仅为1.2uA。

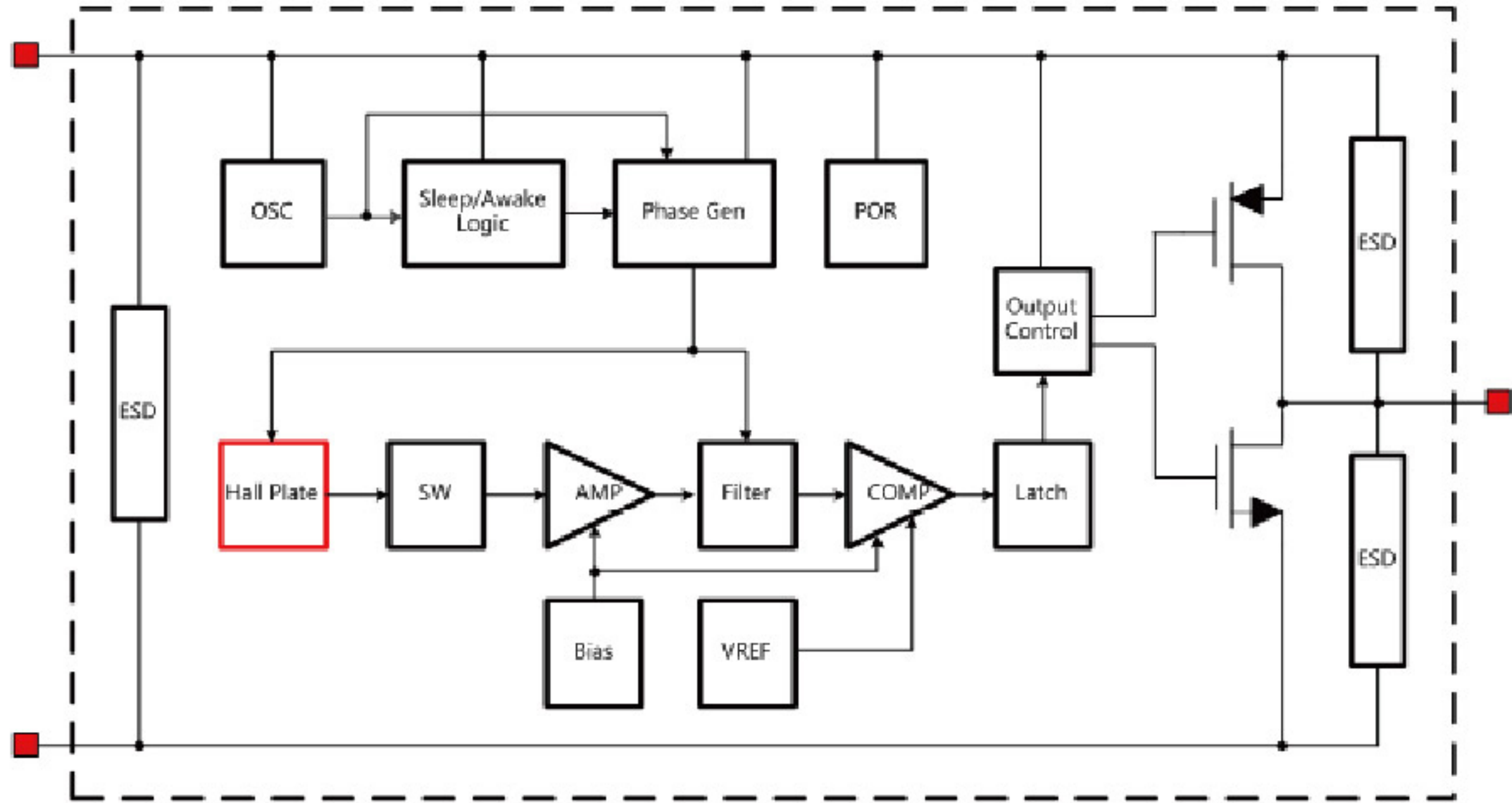
该系列产品采用CMOS技术生产。IC内部包括高灵敏度霍尔感应元件，用于采样控制的睡眠/唤醒逻辑，低功耗片上振荡器，动态失调消除系统，迟滞比较器和输出驱动器。

MT86XX系列为客户提供不同的灵敏度和输出形式，以及各种封装形式，以满足各种不同的低功耗位置检测要求。

封装形式



原理框图(以MT8631为例)



MT86XX推荐应用:智能物联网设备



参数 \ 型号	MT8631/MT8632/MT8633	MT8651/MT8652
磁感应类型	Hall-Effect	Hall-Effect
开关形式	Omni-Polar	Omni-Polar
工作电压	2.0V~5.5V	2.0V~5.5V
工作电流	Vcc=3.6V, 1.2 uA	Vcc=3.6V, 1.2 uA
采样频率	20Hz	20Hz
输出形式	Push-Pull	Open-Drain
BOP	±37G / ±15G / ±10G	±37G / ±15G
BRP	±25G / ±9G / ±6G	±25G / ±9G
BHYST	12G / 6G / 4G	12G / 6G
工作温度	-40~125℃	-40~125℃
封装形式	SOT-23 / Flat TO-92 / DFN1616	SOT-23 / Flat TO-92