

单极性霍尔开关电路HAL137

概述:HAL137 霍尔开关电路由反向电压保护器、电压调整器，霍尔电压发生器，差分放大器，史密特触发器和集电极开路输出级组成，能将变化的磁场讯号转换成数字电压输出。

产品特点: 电压范围宽、一致性好、灵敏度高、电路功耗低、可和各种逻辑电路直接接口

可实现功能: 无触点开关、位置检测、速度检测、流量检测

典型应用领域: 直流无刷电机、家用电器、缝纫设备、纺织机械、编码器、安全报警装置等自动化控制领域

极限参数: ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

电源电压 V_{CC}4.5-24V

输出负载电流 I_O25mA

工作温度范围 T_A -20~85 $^{\circ}\text{C}$

贮存温度范围 T_S -55~150 $^{\circ}\text{C}$

电特性: $T_A=25^{\circ}\text{C}$

参 数	符号	测试条件	量 值			单 位
			最小	典型	最大	

磁特性: ($V_{CC}=4.5\sim 24V$) $1mT=10GS$

参数	符号	量 值			单 位
		最小	典型	最大	
工作点	B_{OP}	-	-	16	mT
释放点	B				

