

# SH3144霍尔聚合物传感器 SDK霍尔位置传感器

产品名称	SH3144霍尔聚合物传感器 SDK霍尔位置传感器
公司名称	苏州思迪科电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 品牌:SDK 型号:SH3144
公司地址	江苏省苏州市金阊区彩香路6号科技产业园
联系电话	86-51268700225/68701606 13862120852

## 产品详情

### 概述

3144霍尔开关集成电路应用霍尔效应原理，采用半导体集成技术制造的磁敏电路，它是由电压调整器、霍尔电压发生器、差分放大器、史密特触发器，温度补偿电路和集电极开路的输出级组成的磁敏传感电路，其输入为磁感应强度，输出是一个数字电压讯号。

产品特点体积小、灵敏度高、响应速度快、温度性能好、精确度高、可靠性高

### 典型应用

无触点开关、汽车点火器、刹车电路、位置、转速检测与控制、安全报警装置、纺织控制系统

### 极限参数 ( 25 )

电源电压VCC . . . . . 3.8-30V

输出反向击穿电压 $v_{ce}$  . . . . . 30v

输出低电平电流 $i_{ol}$  . . . . . 40ma

工作环境温度 $t_a$  . . . . . -40 ~ 125

贮存温度范围 $t_s$  . . . . . -65 ~ 150

电特性  $t_a=25$

参数	符号	测试条件	量值			单位
			最小	典型	最大	
电源电压	vcc	vcc=4.5v ~ 24v	3.8	-	28	v
输出低电平电压	vol	vcc=4.5v, vo=24v io=20ma b bop	-	175	400	mv
输出漏电流	ioh	vo=24v b<brp	-	< 1.0	10	$\mu a$
电源电流	icc	vcc=24v, vo开路	-	-	9.0	ma
输出上升时间	tr	vcc=12v,rl=820 cl=20pf	-	0.2	2.0	$\mu s$
输出下降时间	tf		-	0.18	2.0	$\mu s$

磁参数 (工作电压范围)  $1mt=10gs$

参数	符号	量值			单位
		最小	典型	最大	
工作点	bop	10	-	20	mt
释放点	brp	4	-	14	
回差	bhys	-	5	-	

封装形式 (mm)

管腿说明: 1.电源2.地3.输出

使用注意

- u 安装时要尽量减小施加到电路外壳或引线上的机械应力。
- u oc输出电路, 需要在1, 3端加一上拉电阻
- u 焊接温度要低于260 , 时间小于5秒。

本产品的加工定制是否, 品牌是SDK, 型号是SH3144, 种类是霍尔, 材料是聚合物, 材料物理性质是半导体, 材料晶体结构是单晶, 制作工艺是集成, 输出信号是开关型, 防护等级是a, 线性度是15 (%F.S.) , 迟滞是12 (%F.S.) , 重复性是10 (%F.S.) , 灵敏度是a, 漂移是10, 分辨率是A