

SH3144

产品名称	SH3144
公司名称	苏州思迪科电子科技有限公司
价格	.00/只
规格参数	
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

3144系列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。

此款电路管腿采用纯锡制作，产品完整型号为3144EUA-S或者3144LUA-S。

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

功能方框图

磁电转换特性

极限参数

参数	符号	量值	单位
电源电压	VCC	28	V
输出截止态电压	V _o	28	V
输出电流	I _O	25	mA
工作环境温度	T _A	后缀E	-40 ~ 85

	后缀L	-40 ~ 150
贮存温度范围	TS	-65 ~ 150

电特性 TA=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	4.5	-	24	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 BRP	-	< 1.0	10	μA
电源电流	ICC	VCC=24V, Vo 开路	-	3.0	9.0	mA
输出上升时间	tr	VCC=12V, RL=820 CL=20PF	-	0.2	2.0	μS
输出下降时间	tf		-	0.18	2.0	μS

磁特性 VCC=4.5 ~ 24V

参数	符号	测试条件	量值			单位
			最小	典型	最大	
工作点	BOP	TA=25	7.0	-	23.0	mT
		全工作温度范围	3.5	-	24.5	
释放点	BRP	TA=25	5.0	-	17.5	
		全工作温度范围	2.5	-	19.0	
回差	BH	TA=25	2.0	5.5	-	

	全工作温度范围	2.0	5.5	-	
--	---------	-----	-----	---	--