型号: DH264

概述

DH264是一颗微功耗、高灵敏度单极性的霍尔开关传感装置。

DH264内部电路包含了霍尔薄片、电压稳压模块、信号放大处理模块、动态失调消除模块、锁存模块以及CMOS输出级。由于DH264使用先进的Bi-CMOS工艺,整体优化了的线路结构,使得产品获得极低的输入误差反馈。产品采用了动态失调消除技术,该技术能够消除由封装应力,热应力,以及温度梯度所造成的失调电压,提高器件的一致性。同时该产品采用及其小型化的封装工艺,使得产品更具极高的性能和市场优势。

DH264提供TSOT23-3, TO-92S和DFN4L三种封装,工作温度范围为-40~150℃。

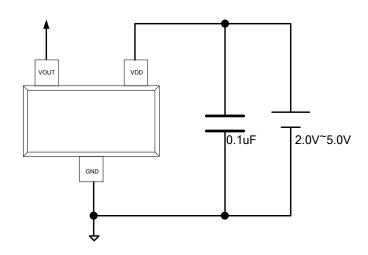
特点

- ◆ 工作范围宽, 2.1~5V
- ◆ 微功耗
- ◆ 反应速度快,工作频率为25Hz
- ◆ 单极性
- ◆ 良好的温度稳定性
- ◆ 开关点漂移低
- ♦ ESD (HBM) 6000V
- ◆ SOT23-3 和 DFN4L小尺寸封装

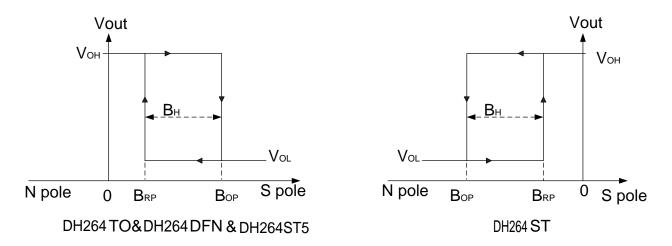
应用

- ◆ 仪器仪表
- ◆ PDA
- ◆ 笔记本电脑

典型应用电路



开关输出 vs. 磁场极性

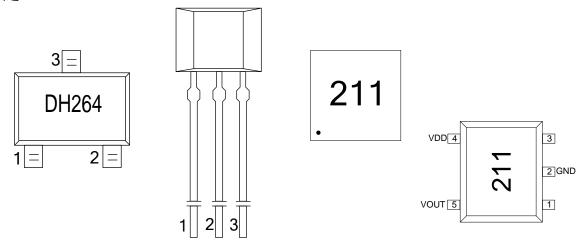


注意: 磁场加在芯片的丝印面

电话:0755-84821761 13430722511 网址:http://www.szkx-ic.com

地址:深圳市龙岗区龙西清水路务地埔龙昌10楼1001

管脚描述



kz Sko	管脚编号				功能	
名称	TO-92S	TSOT23-3	DFN4L	SOT553	切配	
V_{DD}	1	1	2	4	电源电压	
GND	2	3	4	2	地	
V _{OUT}	3	2	1	5	输出	
-	-	-	3	1,3	悬空	

极限参数

参数	符号	数值	单位
电源电压	V_{DD}	-0.3~5.5	V
磁场强度	В	无限制	Gauss
工作环境温度	T _A	-20 ~ 85	$^{\circ}$
存储环境温度	Ts	-50~160	°C
ESD(HBM)		6000	V

电气参数(如无特别标明, V_{DD}=3.5V @ 25°C)

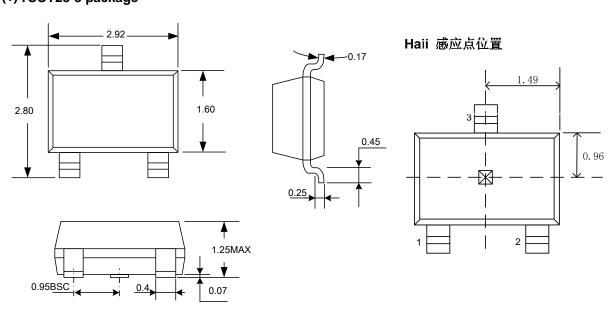
参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	V_{DD}	-	2.1	-	5	V
输出高电平	V _{OH}	I _{OUT(SOURCE)} =0.5mA	V _{DD} -0.2	-	-	
输出低电平	V _{OL}	I _{OUT(SINK)} =0.5mA	-	-	0.2	
平均静态电流	I _{DD(AVG)}	VOUT 引脚悬空	-	2.6	-	uA
开启状态电流	I _{DD(EN)}		-	1	2	mA
关断状态电流	I _{DD(DIS)}		-	1.6	-	uA
输出拉电流	I _{OUT(SOURCE)}		-	-	0.5	mA
输出灌电流	I _{OUT(SINK)}		-	-	0.5	mA
启动时间	T _{AWAKE}		-	40	100	us
扫描周期	T _{PERIOD}		-	42	-	ms
占空比	D.C.		-	0.1%	-	

磁参数

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作点	B _{OP}	V _{DD} =3V @ T _a =25°C	20	35	50	Gs
释放点	B_RP	V _{DD} =3V @ T _a =25°C	10	25	40	Gs
迟滞	B _{HYS}	V _{DD} =3V @ T _a =25°C	6	10	14	Gs

封装信息

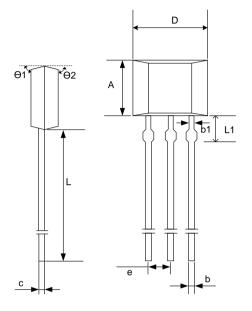
(1)TSOT23-3 package



注意 所有单位均为毫米。

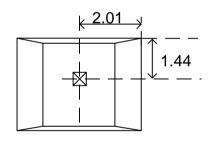
型号: DH264

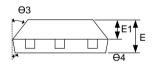
(2) TO -92S package



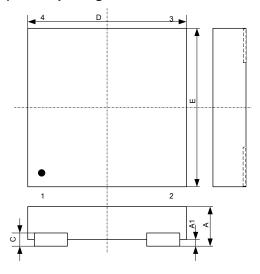
符号	毫米				
何亏	最小值	典型值	最大值		
А	3.08	3.18	3.28		
b	0.38	0.44	0.56		
b1	-	0.44	-		
С	0.36	0.38	0.51		
D	4.0	4.1	4.2		
е	1.27BSC				
Е	1.47	1.57	1.67		
E1	-	0.76	1		
L	13.5	14.5	15.5		
Θ1	=	6°	=		
Θ2	-	3°	-		
ӨЗ	-	45°	-		
Θ4	-	3°	-		

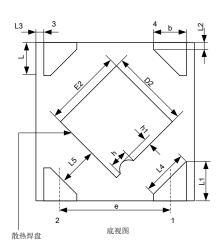
Hall 感应点位置



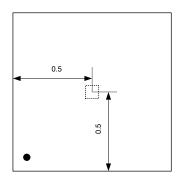


(3)DFN4L package





Hall 感应点位置



注意: 所有单位均为毫米。

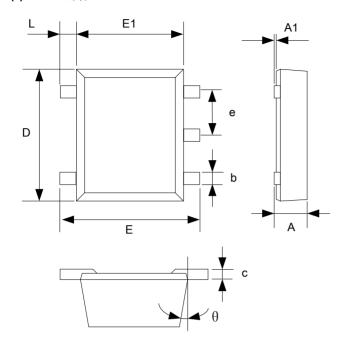
打标信息:

211

が口	毫米			
符号	最小值	典型值	最大值	
Α	0.35	=	0.40	
A1	0.00	0.02	0.05	
b	0.20	0.25	0.30	
С	0.07	0.12	0.17	
D	0.95	1.00	1.05	
D2	0.38	0.48	0.58	
е	0.65BSC			
E	0.95	1.00	1.05	
E2	0.38	0.48	0.58	
L	0.20	0.25	0.30	
L1	0.27	0.32	0.37	
L2	0.077REF			
L3	0.05REF			
L4	0.34REF			
L5	0.20REF			
h	0.09REF			
h1	0.03REF			

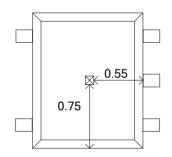


(4)SOT553 封装



符号	毫米		
	最小值	最大值	
Α	0.525	0.600	
A1	0.000	0.050	
е	0.450	0.550	
С	0.090	0.160	
D	1.500	1.700	
b	0.170	0.270	
E1	1.100	1.300	
Е	1.500	1.700	
L	0.100	0.300	
θ	7° REF		

Hall 感应点位置



注意: 所有单位均为毫米。

打标信息: 第一行: 211