

## 产品目录

1、概述 .....	2
2、特点 .....	2
3、典型应用 .....	2
4、功能方框图 .....	2
5、应用电路 .....	3
6、磁场极性 .....	3
7、磁场定义 .....	3
8、极限参数 .....	4
9、电气参数 .....	4
10、磁参数 .....	4
11-1、外形尺寸和引脚定义（SOT-23） .....	5
11-2、外形尺寸和引脚定义（TO-92） .....	6
12、温馨提示 .....	7
13、销售信息 .....	7

## 1. 概述

DH463 是一款低功耗、高灵敏度全极性霍尔开关传感装置，可直接取代传统的磁簧开关。特别适用于使用电池电源的便携式电子产品，如行动电话、无绳电话、笔记型电脑、PDA 等。DH463 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。DH463 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。

DH463 常规提供 TO-92 和 SOT-23 两种封装，均符合无卤素标准，使用温度为-40℃~125℃。

## 2. 特点

低功耗

反应速度快，工作频率为 8HZ

全极性输出，对南极和北极磁场均可响应

良好的温度稳定性

开关点漂移低

ESD (HBM) 4000V

## 3. 典型应用

固态开关

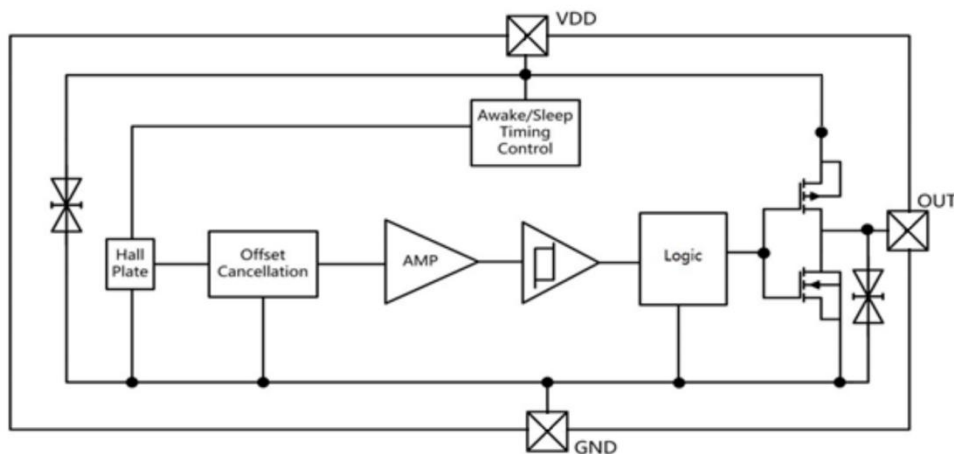
手持电子设备（手机/仪表/电脑/PAD）

玩具

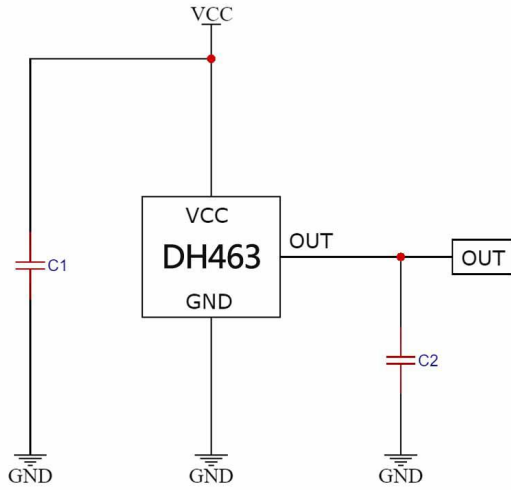
蓝牙耳机

替代干簧管

## 4. 功能方框图

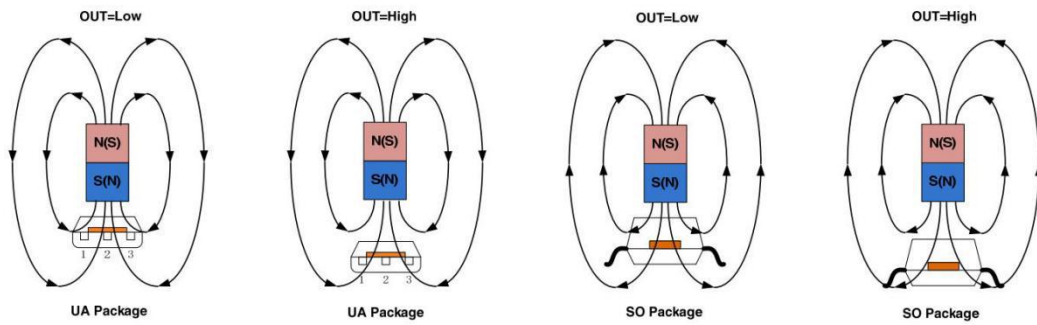


### 5. 应用电路

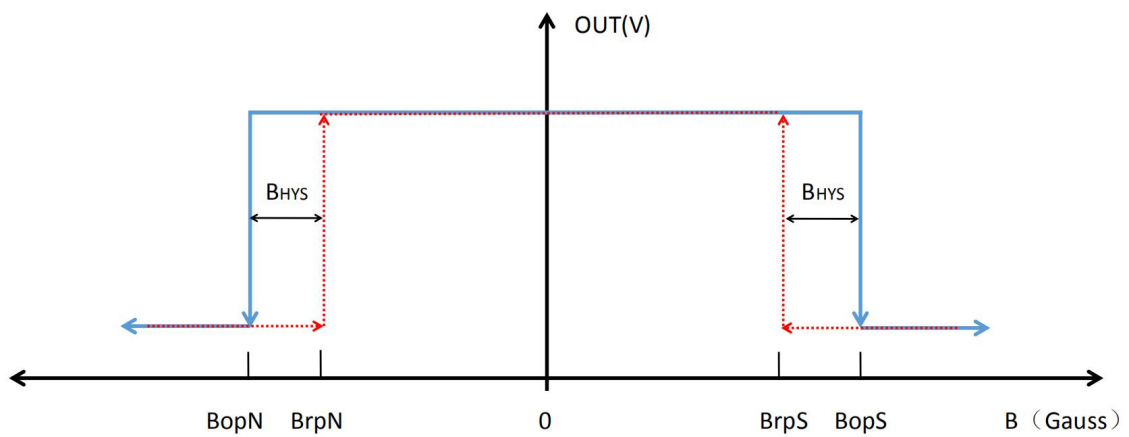


C1: 100nf  
C2: 20pf

### 6. 磁场极性



### 7. 磁场定义



**8. 极限参数:  $T_A=25^{\circ}\text{C}$** 

参数	符号	数值	单位
电源电压	$V_{DD}$	6	V
输出电压	$V_{OUT}$	6	V
反向电压	$V_{RDD}$	-0.3	V
输出电流	$I_{OUT}$	5	mA
磁场强度	B	无限制	Gauss
工作温度	$T_A$	-40~125	$^{\circ}\text{C}$
储存温度	$T_S$	-50~160	$^{\circ}\text{C}$
静电防护	ESD	6000	V

**9. 电气参数:  $T_A=25^{\circ}\text{C}$   $V_{DD}=3.5\text{V}$** 

参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
电源电压	$V_{DD}$	--	2.5	--	5.5	V
输出电流	$I_{OUT}$	唤醒时	--	2.8	--	mA
		休眠时	--	3	--	$\mu\text{A}$
		平均	--	5	--	$\mu\text{A}$
输出高电压	$V_{OH}$	$25^{\circ}\text{C}$ , $I_{OUT}=0.5\text{mA}$	$V_{DD}-0.2$	--	--	V
输出低电压	$V_{OL}$	$25^{\circ}\text{C}$ , $I_{OUT}=0.5\text{mA}$	--	--	0.2	V
输出漏电流	$I_{OFF}$	Output off	--	--	1	$\mu\text{A}$
唤醒时间	$T_{AW}$	Operating	--	50	80	$\mu\text{s}$
休眠时间	$T_{SL}$	Operating	--	100	150	ms
占空比	D, C	--	--	0.2	--	%
静电释放		HMB(人体模型)	6	--	--	kV
工作温度	$T_A$	--	-40	--	125	$^{\circ}\text{C}$

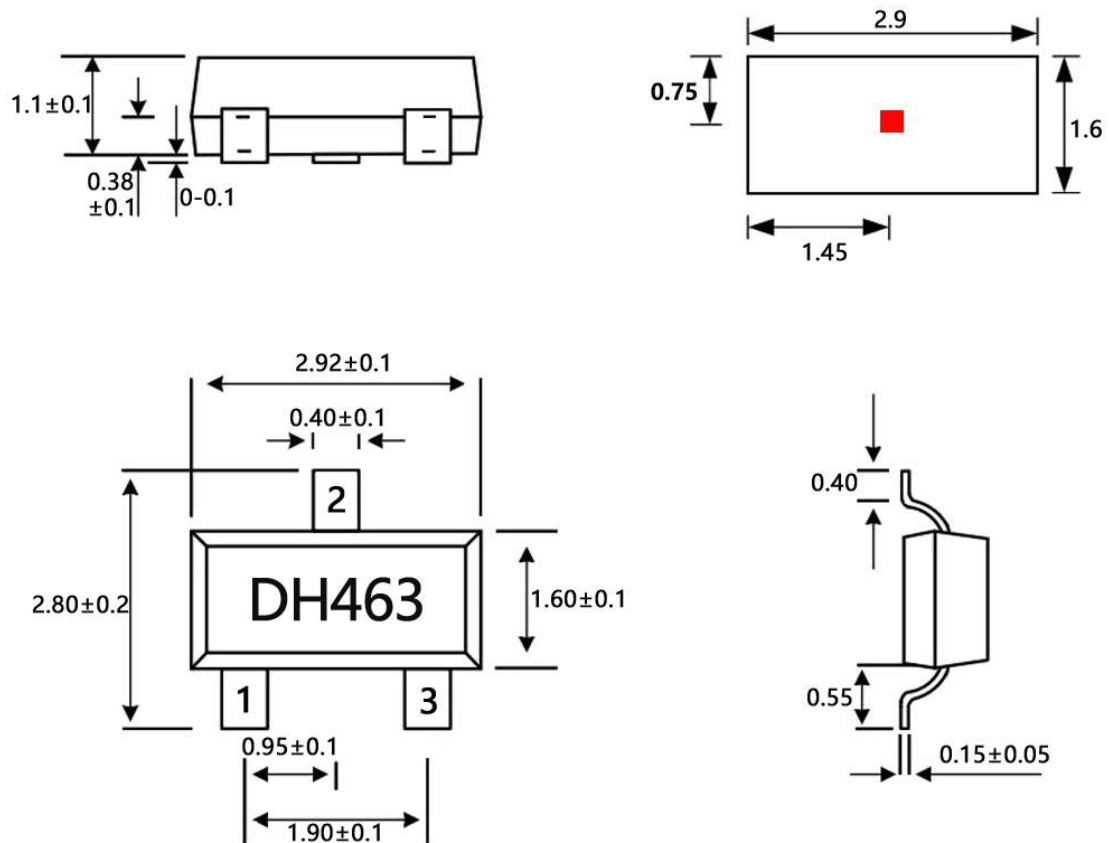
**10. 磁特性**

参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
工作点	$B_{OP}$	$T_A=25^{\circ}\text{C}$ $V_{DD}=3\text{V}$	$\pm 11$	$\pm 17$	$\pm 23$	Gauss
释放点	$B_{RP}$	$T_A=25^{\circ}\text{C}$ $V_{DD}=3\text{V}$	$\pm 6$	$\pm 12$	$\pm 18$	Gauss
回差	$B_{HYS}$	$ B_{OPX} - B_{RPX} $	--	5	--	Gauss

 备注:  $1\text{mT}=10\text{Guass}$

## 11. 外形尺寸和引脚定义

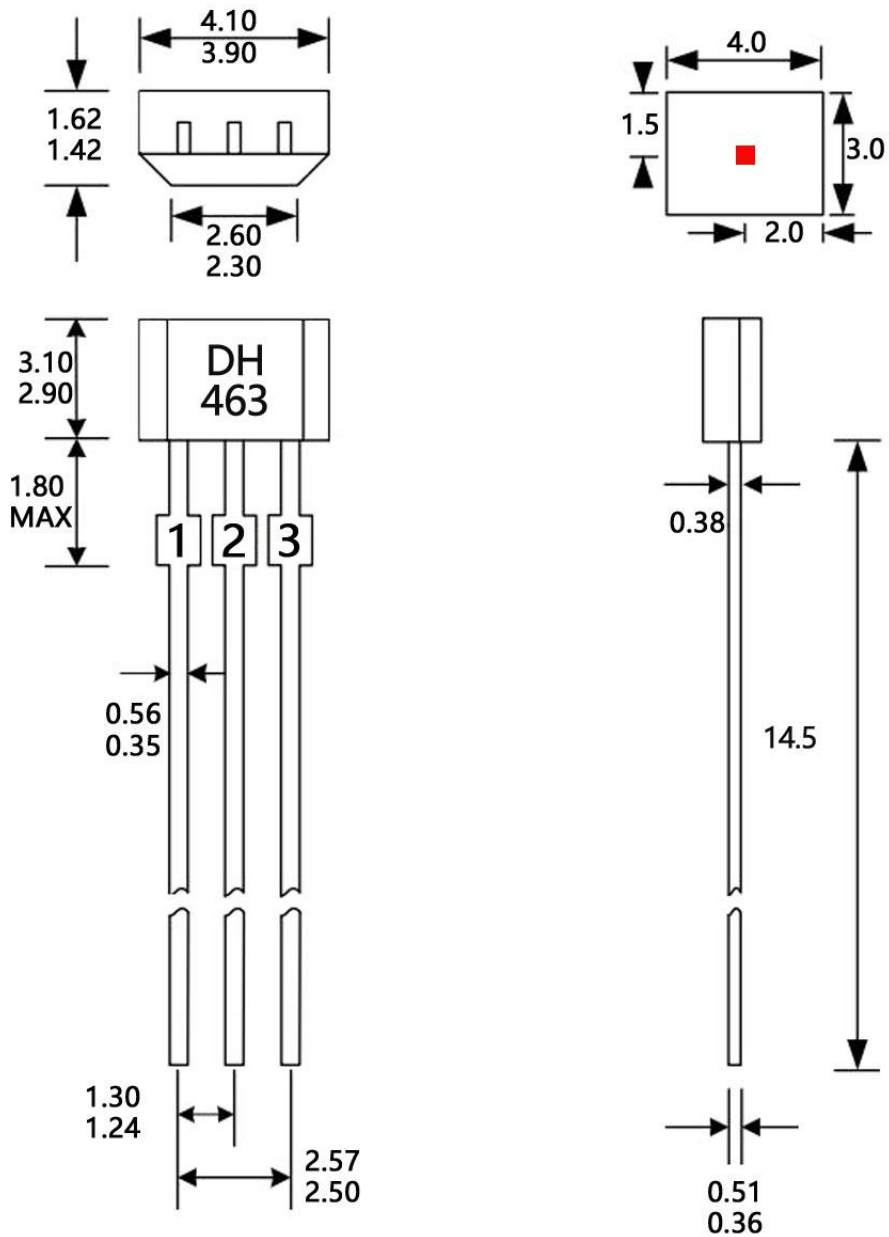
### 1、SOT-23 封装（尺寸单位均为：mm）



### 引脚定义

管脚	参数	说明	最小包装
1	VDD	电源端	3000pcs
2	GND	接地端	
3	OUT	信号端	

## 2、T0-92 封装（尺寸单位均为：mm）



管脚	参数	说明	最小包装
1	VDD	电源端	1000pcs
2	GND	接地端	
3	OUT	信号端	

## 12. 温馨提示

### 注意事项

1. 霍尔是敏感器件，在使用过程以及储存过程中请注意采取静电防护措施。
2. 霍尔在安装过程中应尽量避免对霍尔本体施加机械应力，如管脚需要弯曲请在距引线根部 3mm 以外操作。
3. 建议焊接温度:电烙铁焊接，建议温度 350℃，最长 5 秒。  
波峰焊:建议最高温度 260℃，最长 3 秒。 红外回流焊:建议最高 245℃，最长 10 秒。
4. 不建议超越数据表中的参数使用，虽然极限参数下霍尔会正常工作，但是长时间处于极限条件下可能会造成霍尔或者实际产品的损坏，为了保障霍尔的正常工作和产品的安全性和稳定性，请在数据表许可范围内使用。
5. 本产品建议应用于消费类和工业类电子产品中，如将本产品应用于医疗、军事、航天等可靠性要求极高的行业产品中，请预先告知评估。如发生潜在或者直接风险（人身伤害或产品损坏）无锡迪仕电子科技有限公司不承担任何责任。

## 13. 销售信息

### 无锡迪仕电子科技有限公司

销售电话: 13382220604 宋小姐

商务邮箱: [song@deestech.com](mailto:song@deestech.com)

公司地址: 无锡市梁溪区尤渡里 588 号 1 幢 211

官方网站: <https://www.deestech.com/>

### 特别说明:

本资料中所包含的信息如有更改，恕不另行通知。  
无锡迪仕科技努力保证本资料中数据的正确性，但不  
对技术或编辑中的错漏承担任何法律责任，本产品最终  
解释权归无锡迪仕科技所有。

无锡迪仕科技版权所有，未经授权不得私自转载。

Copyright ©: WUXI DeesTech 2020-2025 All Rights Reserved

