



WSH201

高靈敏度線性霍爾感應 IC

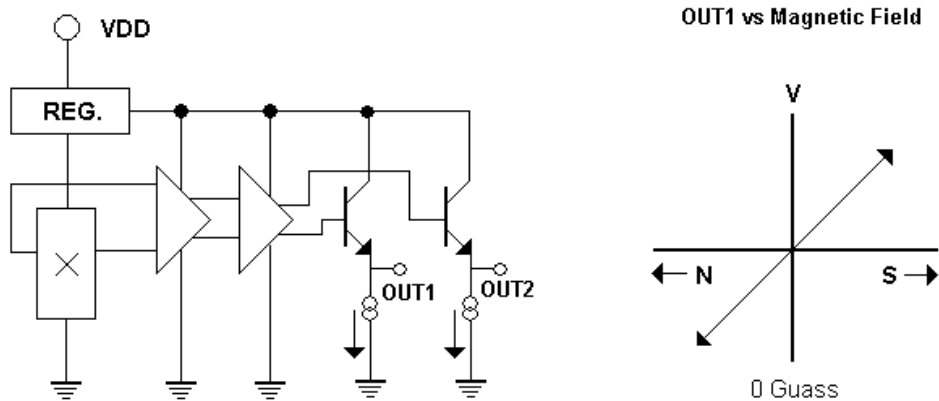
產品特色:

- 大工作範圍 2.2V ~ 12V, -20°C ~ 100°C。
- 反應頻率達 16kHz
- 高磁場靈敏度, 工作電壓越高, 磁場靈敏度越大。
在 3V 工作電壓, 磁場靈敏度為 10 mV/ Gauss (差動輸出)
在 5V 工作電壓, 磁場靈敏度為 20 mV/ Gauss (差動輸出)
- 低工作電流 3mA 與 微型化封裝 TO-94, SOT-25。

功能描述:

WSH201 整合磁感元件, 線性放大器, 靈敏度控制器與輸出驅動電路在一起。它能極度準確的追蹤細微的磁場強度變化—通常此一磁場強度變化細微至無法用正常磁場開關來工作。

WSH201 一般運用於電流偵測, 齒輪偵測, 位置偵測與動作偵測等。當作為磁場強度偵測器時—它可以有效的量測監控系統的工作效能而完全不在乎系統的負載, 工作環境與電器干擾。

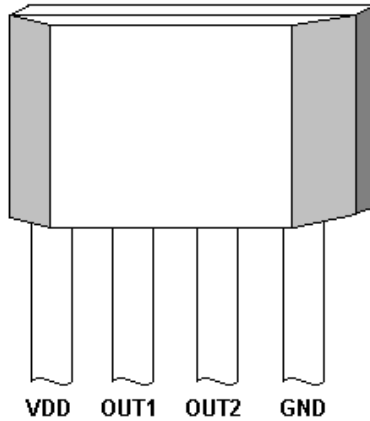


Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

©Winson, 2009/5/19

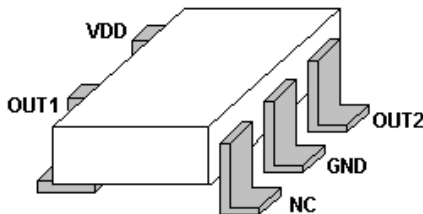


WSH201



絕對最大值

工作電壓, Vdd	-----	14V
磁場強度, B	-----	Unlimited
輸出電流, Iout	-----	2mA
工作溫度範圍		
Ta	-----	-20°C to +100°C
儲存溫度範圍		
Ts	-----	-65°C to +150°C
散熱功率 Pd		
TO-94	-----	450mW
SOT-25	-----	350mW



下單產品資訊

WSH201-XPAN	-----	TO-94
WSH201-XPDN	-----	SOT-25

電氣特性:

(Ta=+25°C, Vdd=5.0V)

Characteristic	Symbol	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
工作電壓	Vcc	—	2.2	—	12	V
工作電流	Isupply	B=0 Guass	—	3.25	5.0	mA
輸出電壓	Vout	B=0 Guass	2.0	2.25	2.5	V
磁場靈敏度 (單端)	ΔV_{out}	B= 0 to ± 50 G	7.0	10.0	13.0	mV/G
磁場靈敏度 (差動)	ΔV_{out}	B= 0 to ± 50 G	15.0	20.0	25.0	mV/G
反應頻寬	BW		—	16	—	kHz
磁場量測範圍	MR		—	± 100	—	Guass
輸入阻抗	Rin	B=0 Guass	—	3.3	—	k Ω

All output-voltage measurements are made with a voltmeter having an input impedance of at least 100k Ω

Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

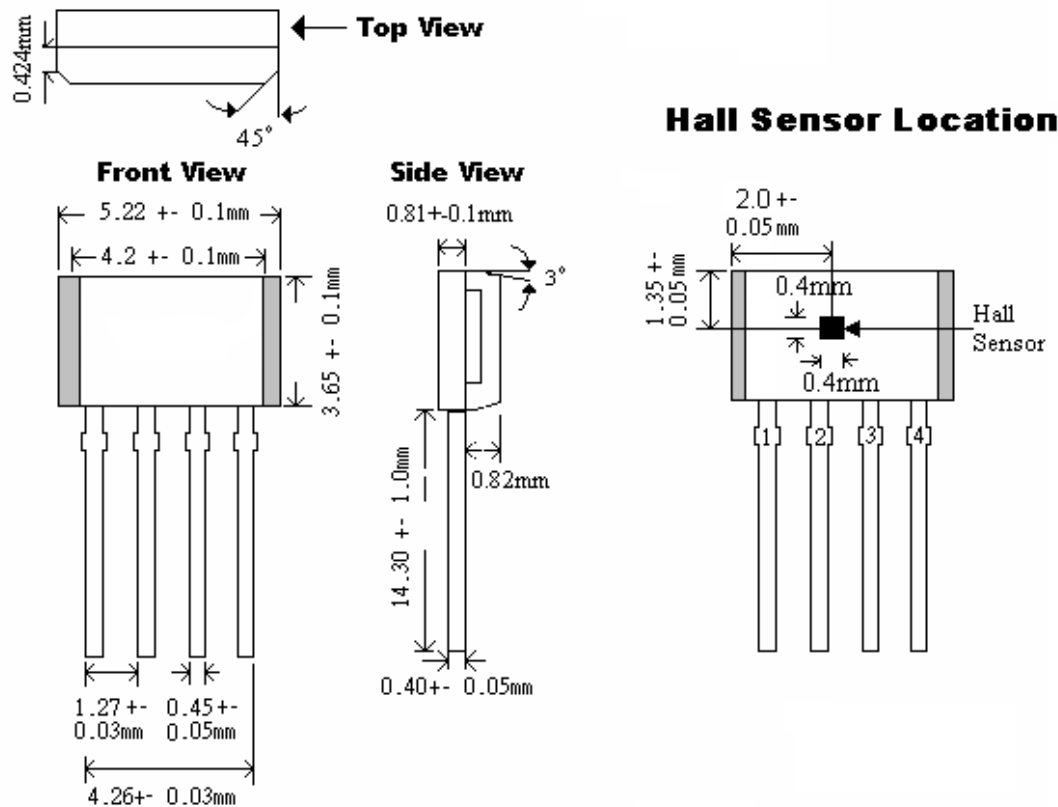
©Winson, 2009/5/19



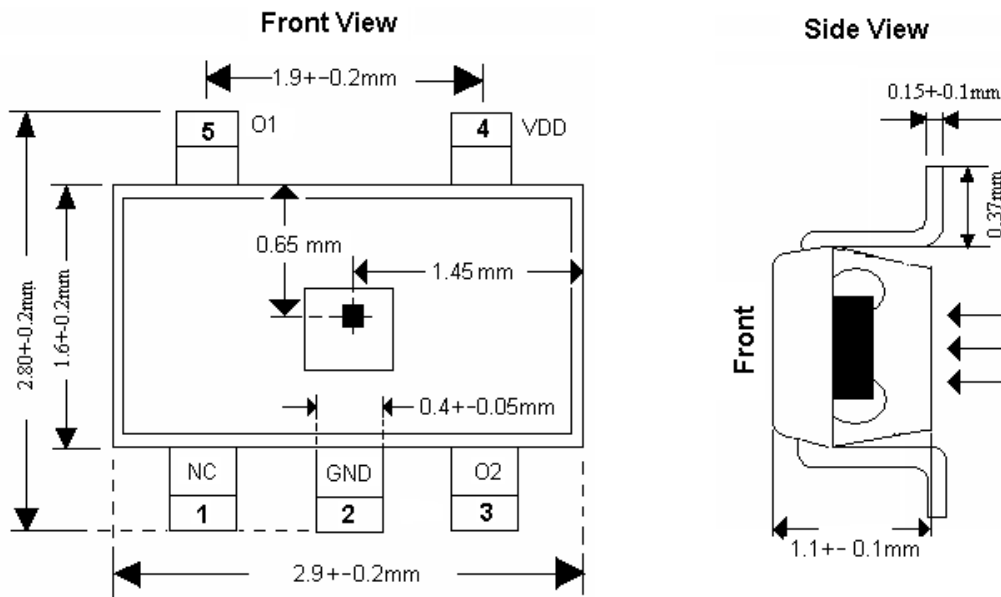
WSH201

封装资讯:

TO-94:



SOT25:



Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

©Winson, 2009/5/19