

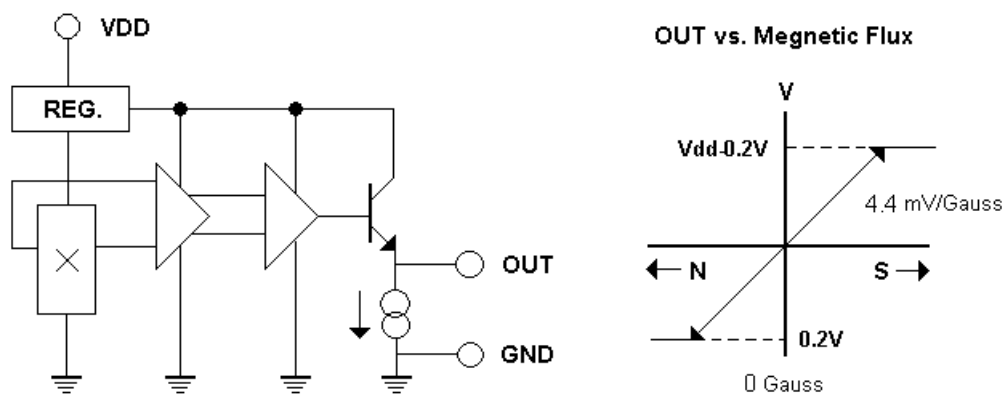
**線性霍爾感應 IC****產品特色：**

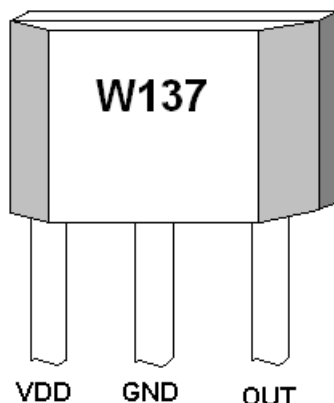
- 大工作範圍 3.0V ~ 12V, -40°C ~ 125°C。
- 反應頻率達 23kHz
- 高靈敏度 4.4mV/Gauss
- 大量測磁場範圍，工作電壓越高可量測範圍越大。  
在 5V 工作電壓，可量測範圍高達 ±450 高斯  
在 12V 工作電壓，可量測範圍高達 ±1000 高斯
- 準確的 0 高斯輸出電壓 2.50±0.10 (工作電壓為 5V)。
- 低工作電流 3mA 與 微型化封裝 TO-92S, SOT-23。
- 內建溫度補償電路，降低溫度對感應器的影響。

**功能描述：**

WSH137 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。

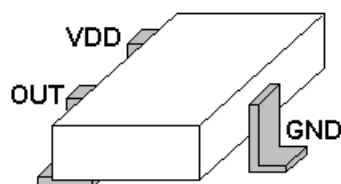
WSH137 一般運用於電流偵測，齒輪偵測，位置偵測與動作偵測等。當作為磁場強度偵測器時—它可以有效的量測監控系統的工作效能而完全不在乎系統的負載，工作環境與電器干擾。





### 絕對最大值

工作電壓, V <sub>dd</sub>	-----	14V
磁場強度, B	-----	Unlimited
輸出電流	-----	0.4mA
工作溫度範圍		
T <sub>a</sub>	-----	-40°C to +125°C
儲存溫度範圍		
T <sub>s</sub>	-----	-65°C to +150°C
散熱功率 P <sub>d</sub>		
TO-92S	-----	450mW
SOT-23	-----	350mW



### 下單產品資訊

WSH137-XPAN □ (TO-92S)	Grade	1: A Grade
WSH137-XPCN □ (SOT-23)		2: B Grade

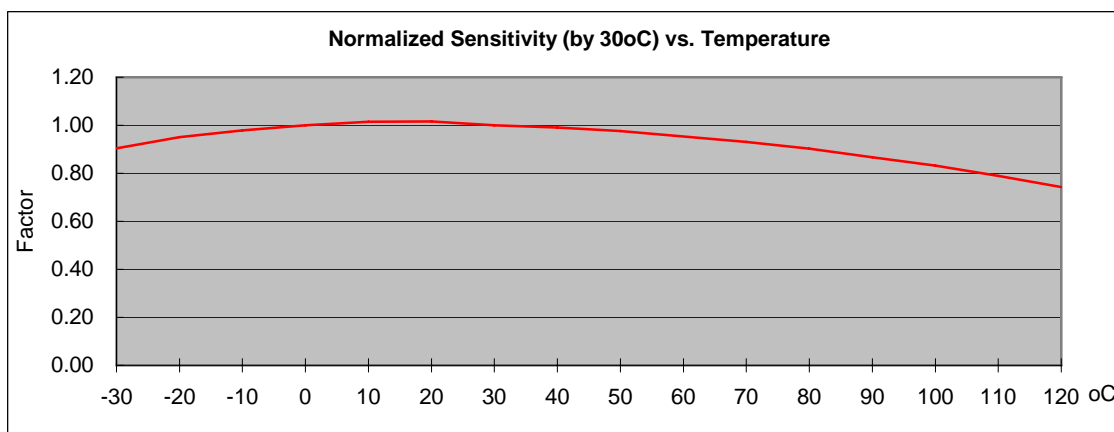
ps: (TO-92S) — 1,000/bag, (SOT-23) — 3,000/reel

### 電氣特性:

(T<sub>a</sub>=+25°C, V<sub>dd</sub>=5.0V)

Characteristic	Symbol	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
工作電壓	V <sub>cc</sub>	—	3.0	—	12	V
工作電流	I <sub>supply</sub>	B=0 Gauss	—	3.5	6.0	mA
輸出電壓	V <sub>OG</sub>	B=0 G (Grade A)	2.45	2.50	2.55	V
		B=0 G (Grade B)	2.4	2.5	2.6	
磁場靈敏度	ΔV <sub>out</sub>	B= 0 to ± 400 G	4.0	4.4	4.8	mV/G
反應頻寬	BW		—	23	—	kHz
磁場量測範圍	MGR	V <sub>dd</sub> =5V	—	±450	—	Gauss
		V <sub>dd</sub> =12V	—	±1000	—	
溫度飄移係數	ΔV <sub>out</sub>	B=0 Gauss	—	±0.5	—	mV/°C

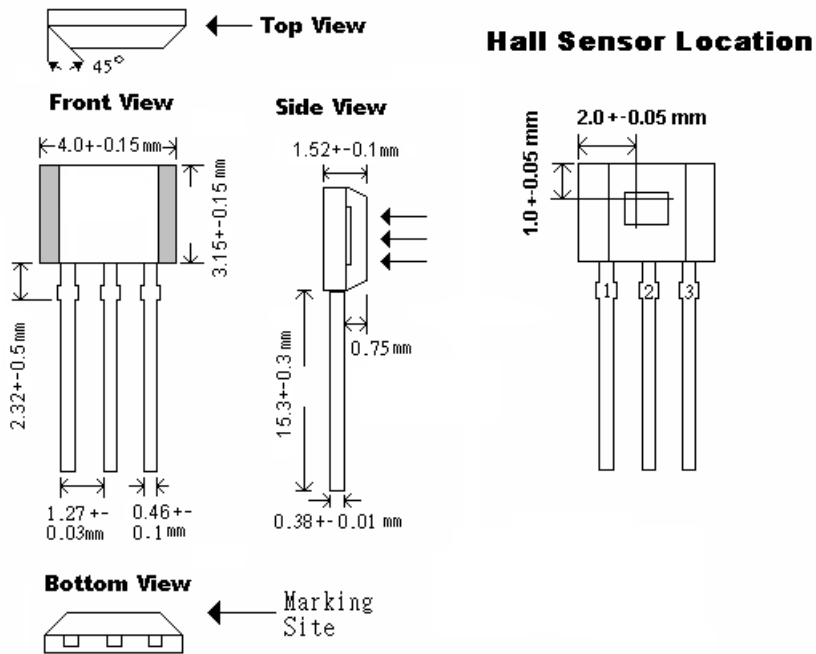
All output-voltage measurements are made with a voltmeter having an input impedance of at least 100kΩ



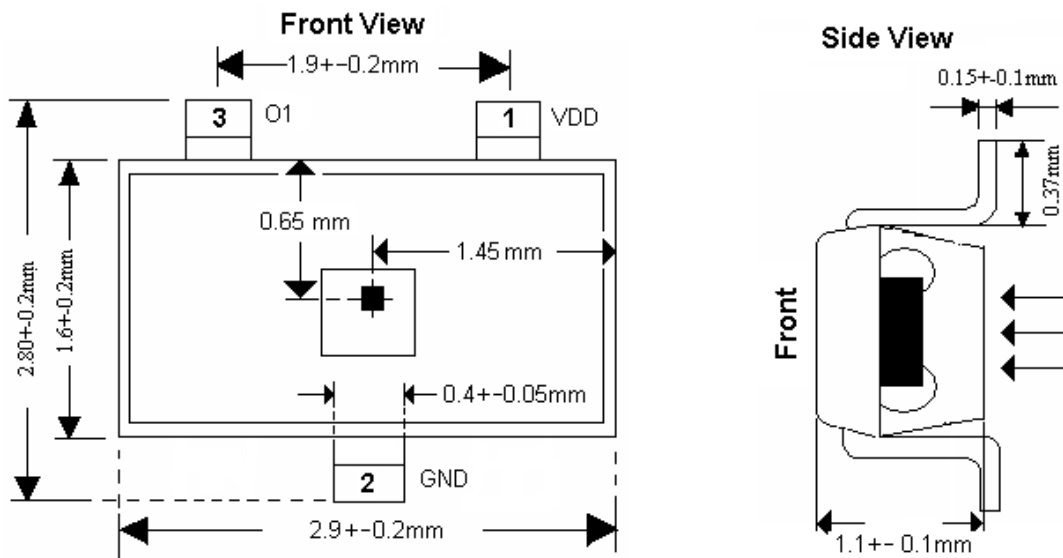
Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

封裝資訊:

TO-92S:



SOT23:



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