

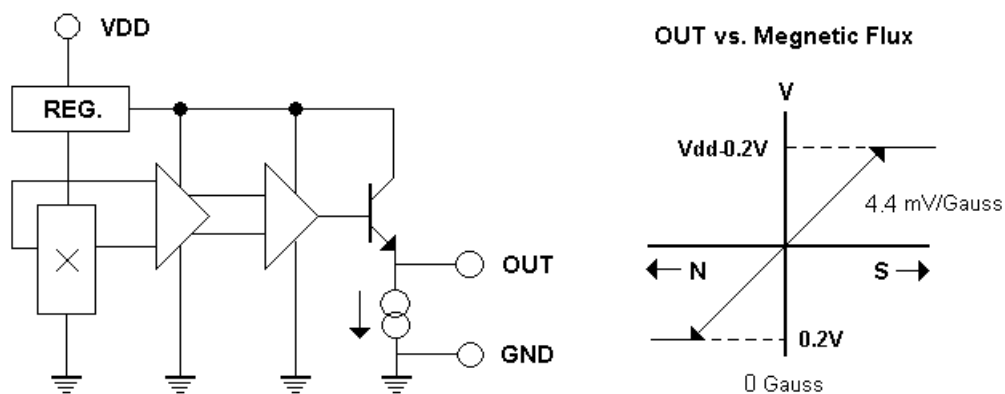
線性霍爾感應 IC**產品特色：**

- 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。

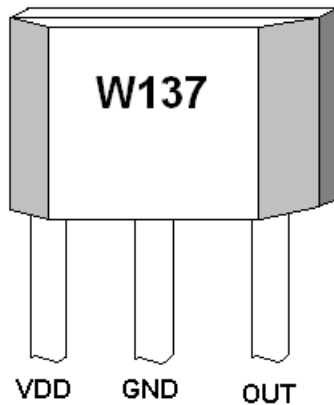
功能描述：

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。

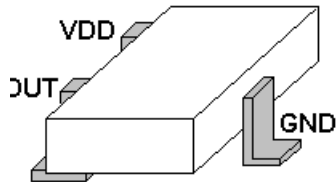


Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.



絕對最大値

| | | |
|-----------|-------|-----------------|
| 工作電壓, Vdd | ----- | 14V |
| 磁場強度, B | ----- | Unlimited |
| 輸出電流 | ----- | 0.4mA |
| 工作溫度範圍 | | |
| Ta | ----- | -40°C to +125°C |
| 儲存溫度範圍 | | |
| Ts | ----- | -65°C to +150°C |
| 散熱功率 Pd | | |
| TO-92S | ----- | 450mW |
| SOT-23 | ----- | 350mW |



下單產品資訊 (Halogen Free)

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

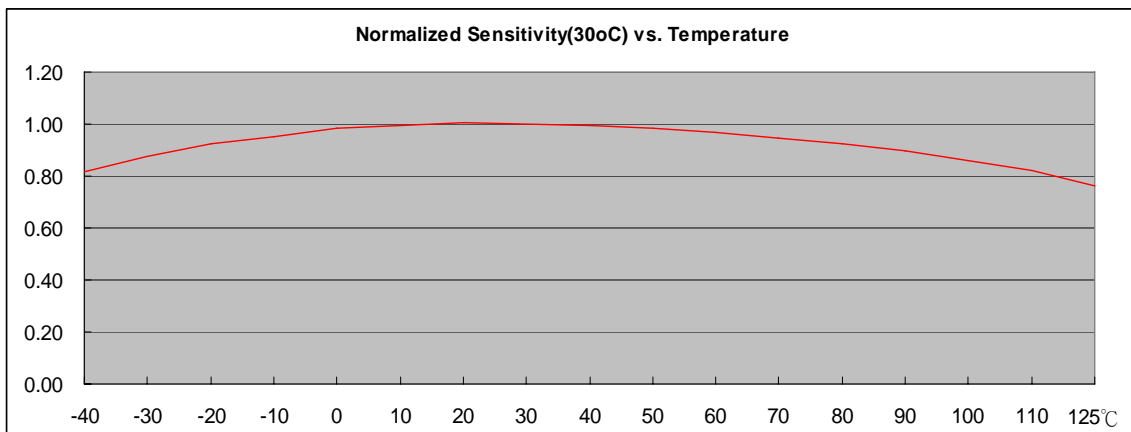
ps: (TO-92S) — 1,000/bag, (SOT-23) — 3,000/reel

電氣特性:

(Ta=+25°C, Vdd=5.0V)

| Characteristic | Symbol | Test Conditions | Min | Typ | Max | Units |
|----------------|-------------------|-----------------|------|-------|------|-------|
| 工作電壓 | Vcc | — | 3.0 | — | 12 | V |
| 工作電流 | Isupply | B=0 Gauss | — | 3.0 | 5.0 | mA |
| 輸出電壓 | V _{OG} | 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 _{out} | 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 | Vdd=5V | — | ±450 | — | Gauss |
| | | Vdd=12V | — | ±1000 | — | |
| 溫度飄移係數 | ΔV _{out} | B=0 Gauss | — | ±0.5 | — | mV/°C |

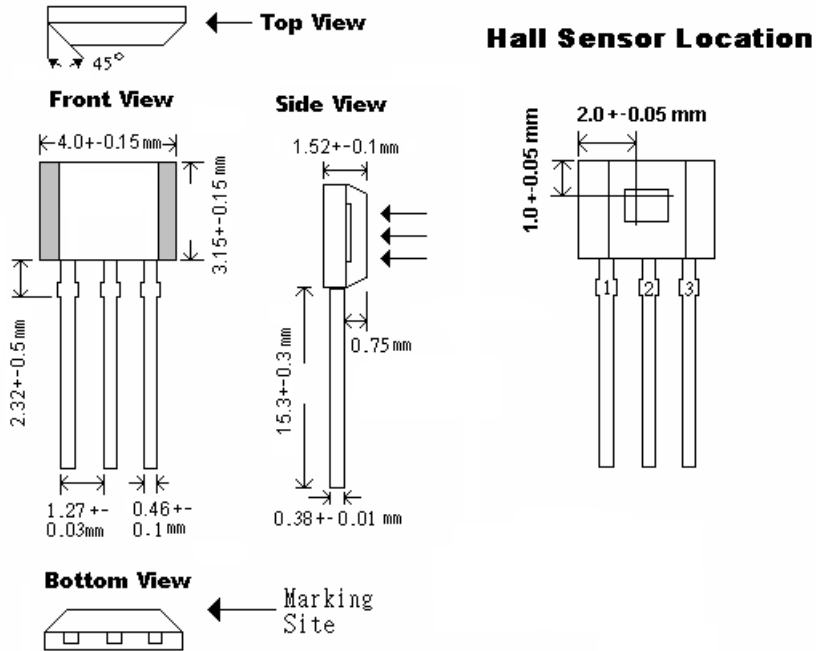
All output-voltage measurements are made with a voltmeter having an input impedance of at least 100kΩ



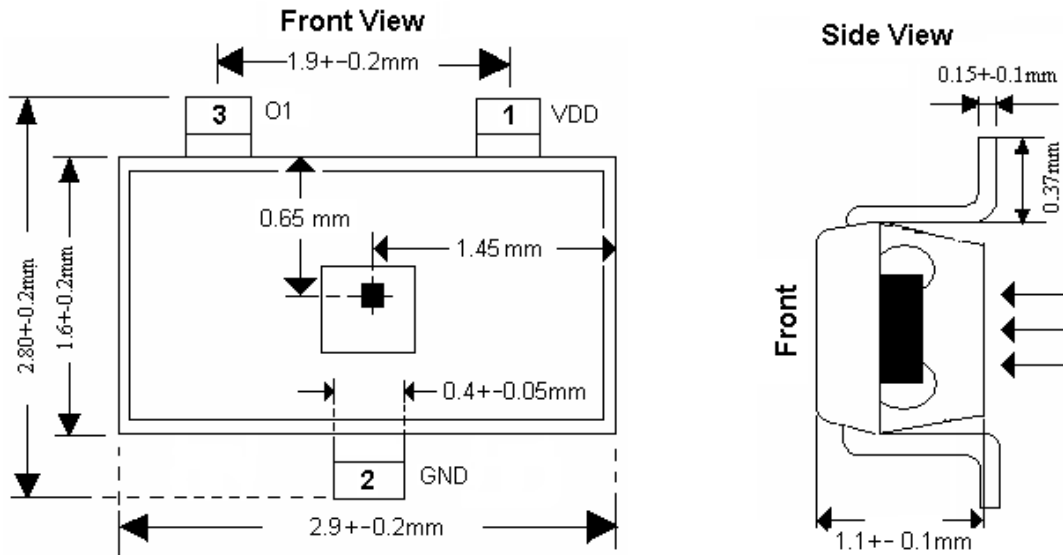
Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

封裝資訊:

TO-92S:

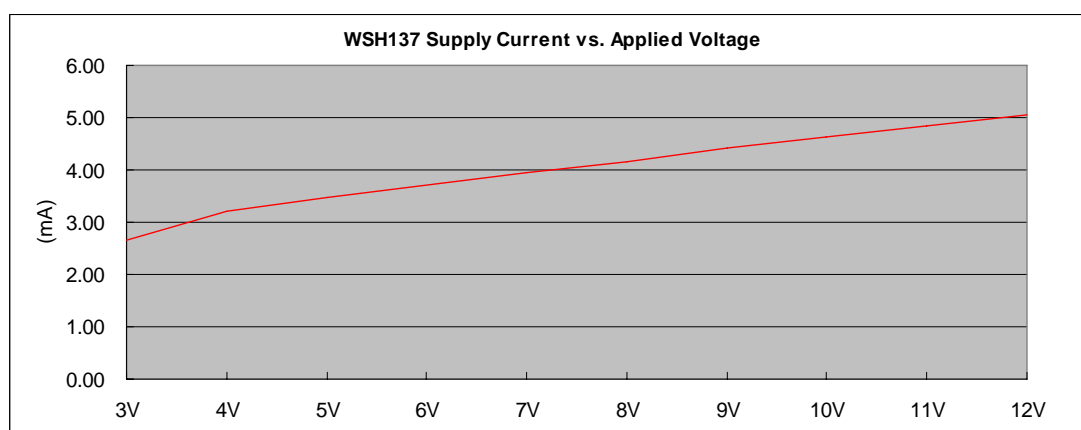
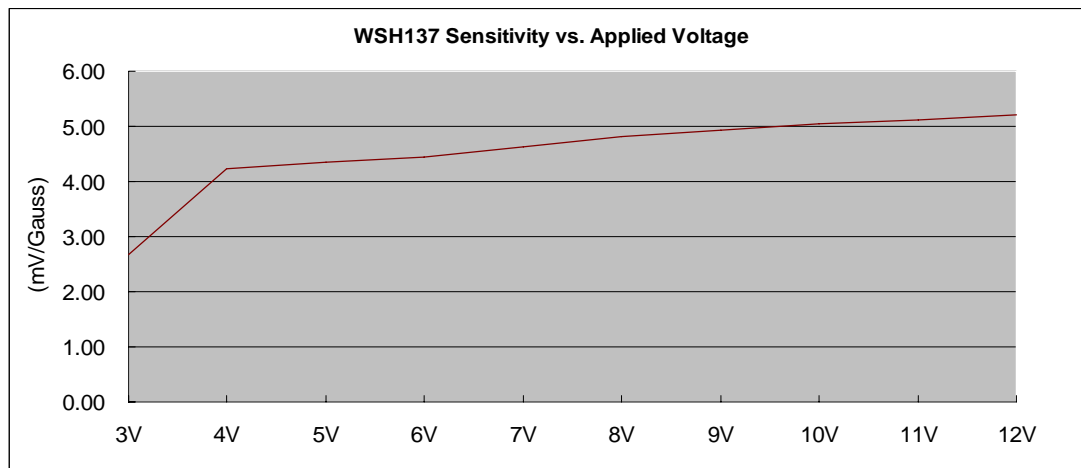


SOT23:



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

特性曲線圖：



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