

線性霍爾感應 IC

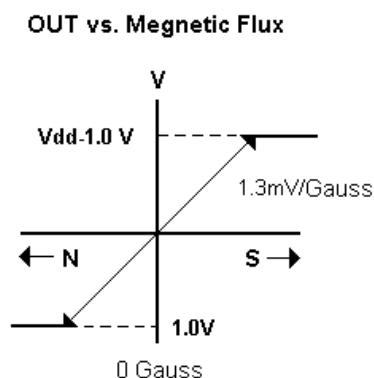
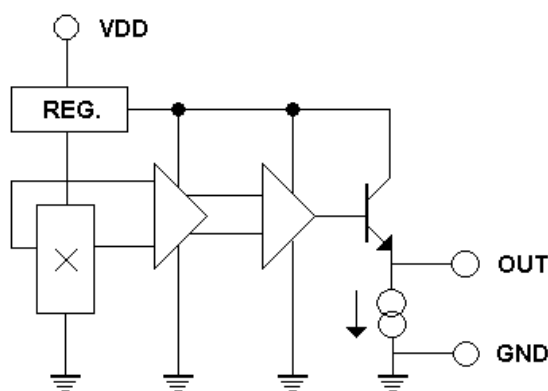
產品特色：

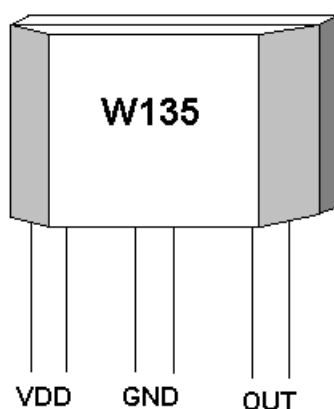
- 大工作範圍 3.0V ~ 12V, -40°C ~ 125°C。
- 反應頻率達 23kHz
- 低 Null Gauss 輸出溫度漂移, 一般為 -0.4 mV/°C (-0.016 %/°C)
- 大量測磁場範圍, 工作電壓越高可量測範圍越大。
在 5V 工作電壓, 可量測範圍高達 ±1,000 高斯
在 12V 工作電壓, 可量測範圍高達 ±3,500 高斯
- 準確的 0 高斯輸出電壓 2.5±0.15 (工作電壓為 5V)。
- 低工作電流 3mA 與 微型化封裝 TO-92S, SOT-23。

功能描述：

WSH135 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。

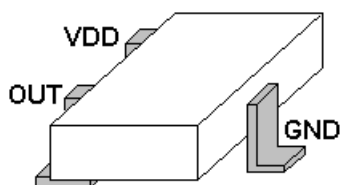
WSH135 一般運用於電流偵測, 齒輪偵測, 位置偵測與動作偵測等。當作為磁場強度偵測器時—它可以有效的量測監控系統的工作效能而完全不在乎系統的負載, 工作環境與電器干擾。





絕對最大值

工作電壓, Vdd	-----	14V
磁場強度, B	-----	Unlimited
輸出電流, Iout	-----	2mA
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

WSH135-XPAN □ (TO-92)	1: A Grade 2: B Grade
WSH135-XPCN □ (SOT23)	
↑ Grade	

電氣特性:

(Ta=+25°C, Vdd=5.0V)

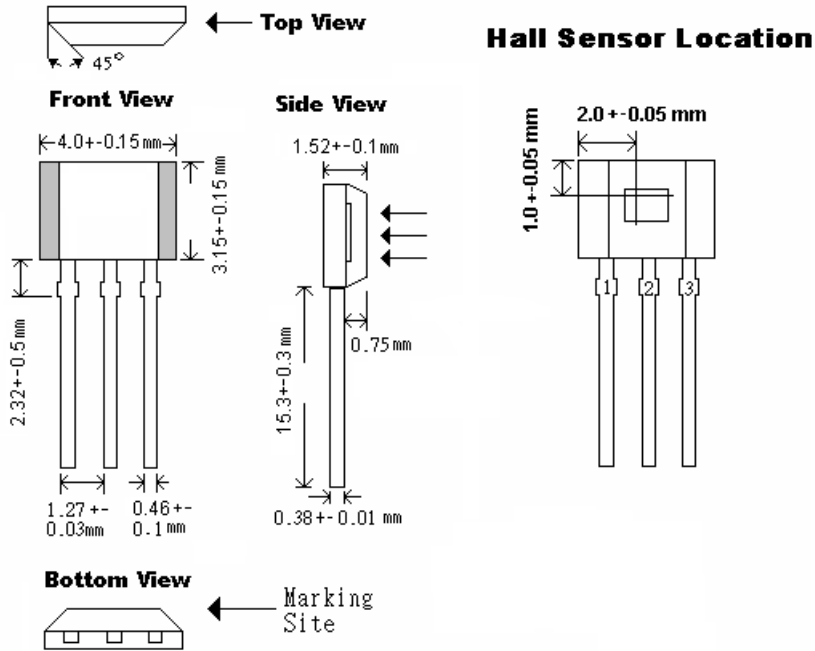
Characteristic	Symbol	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
工作電壓	Vcc	—	3.0	—	12	V
工作電流	Isupply	B=0 Gauss	—	3.5	6.0	mA
輸出電壓	V0G	B=0 G (Grade A)	2.45	2.5	2.55	V
		B=0 G (Grade B)	2.35	2.5	2.65	V
磁場靈敏度	ΔVout	B= 0 to ± 1000 G	1.0	1.3	1.6	mV/G
反應頻寬	BW		—	23	—	kHz
磁場量測範圍	MGR	Vdd=5V	—	±1000	—	Gauss
		Vdd=12V	—	±3500	—	
溫度飄移係數	ΔVout	B=0 Gauss	—	-0.4	—	mV/°C

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

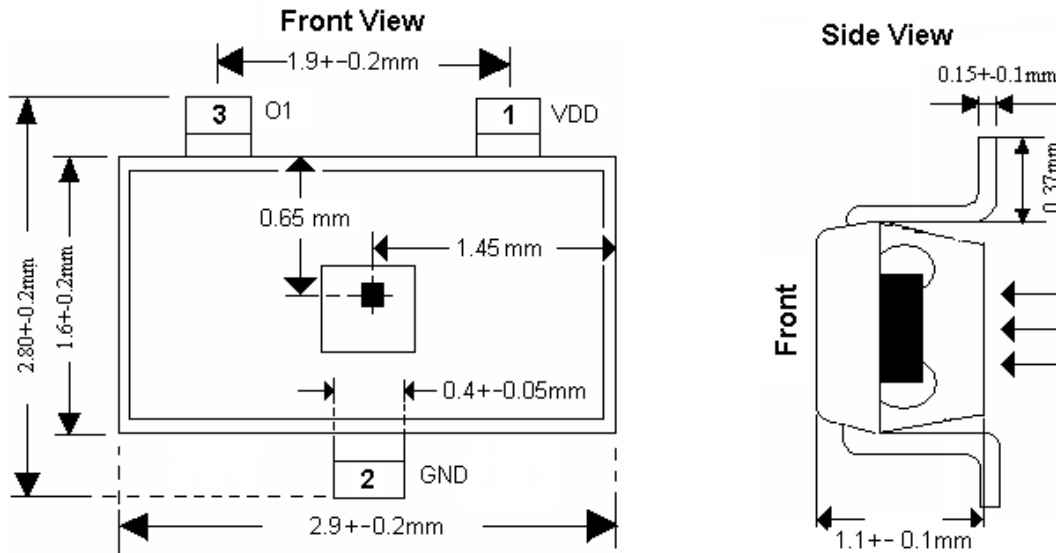
Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

封裝資訊:

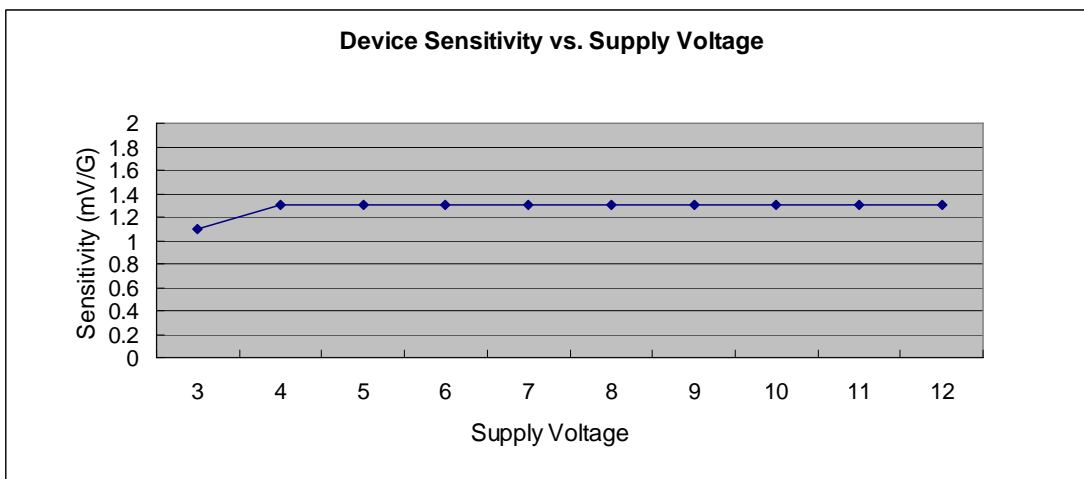
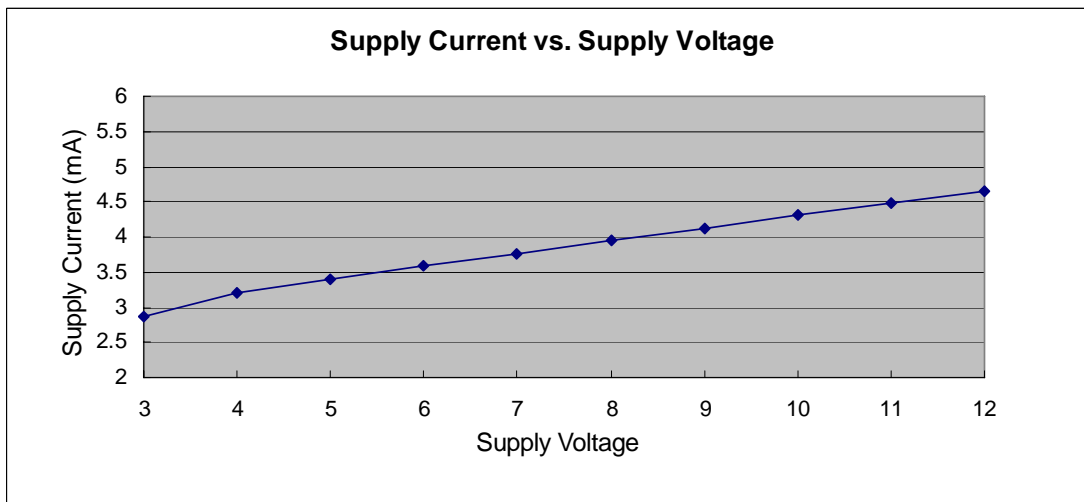
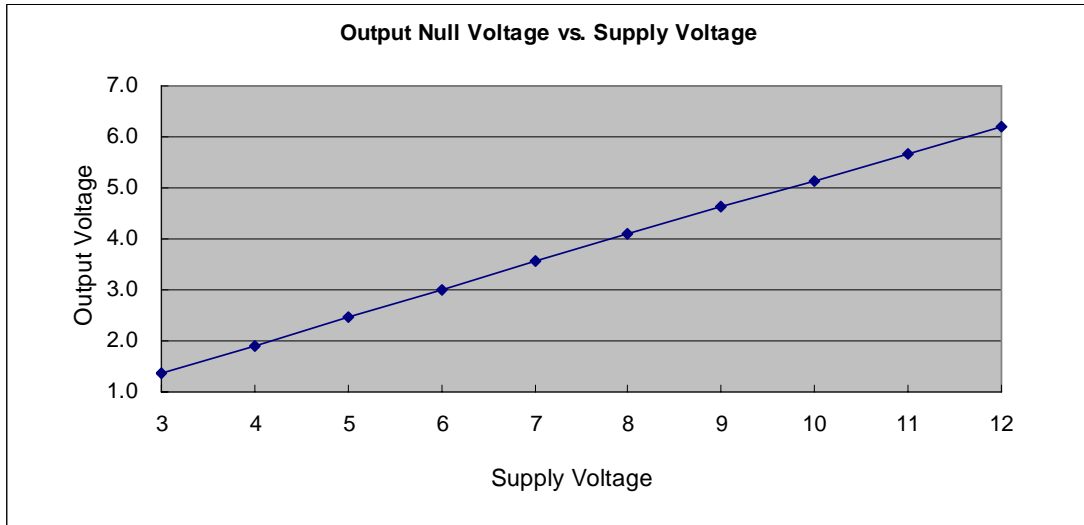
TO-92S:



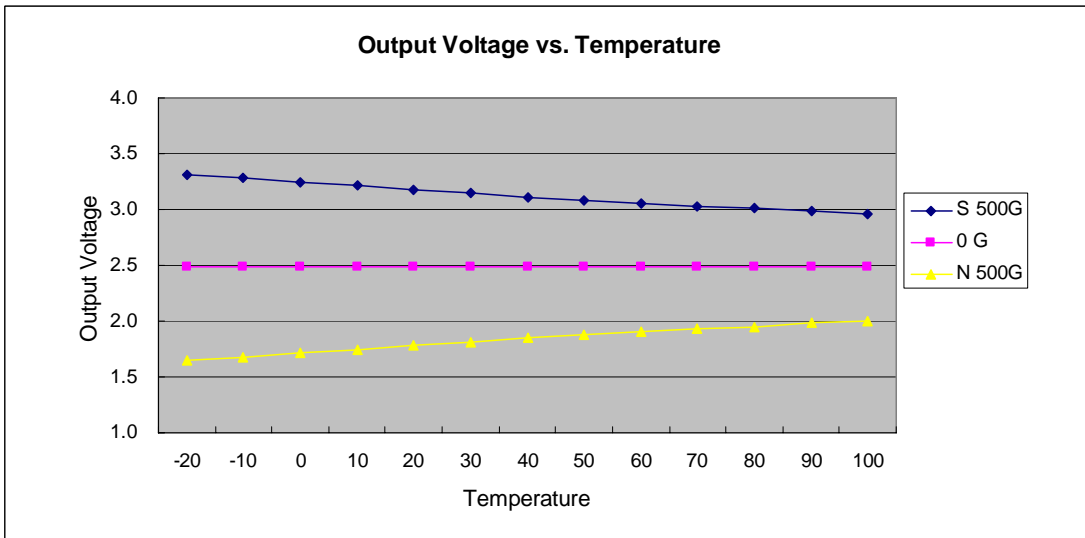
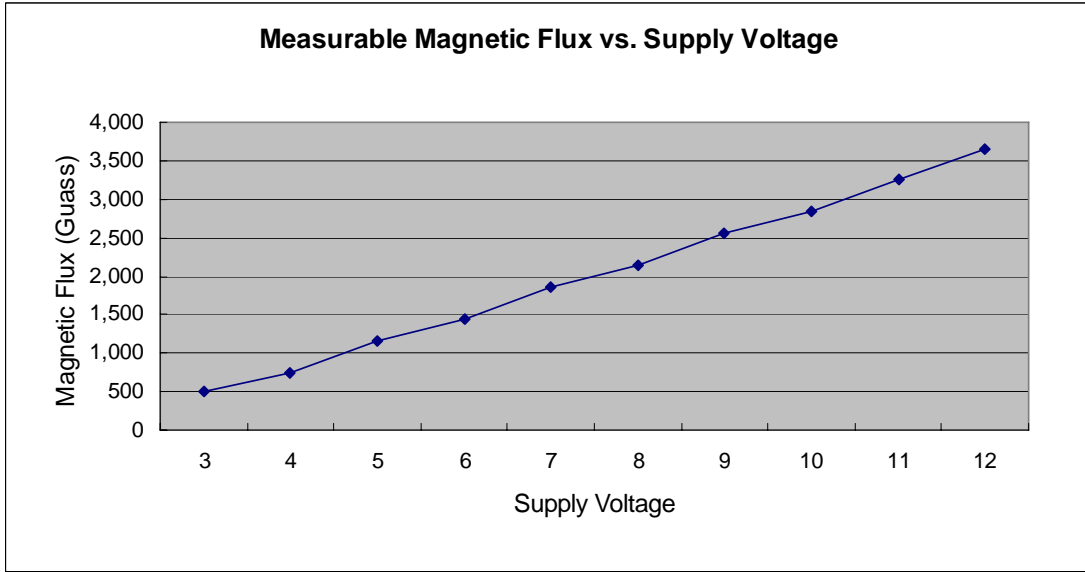
SOT23:



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



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



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