

單極性霍爾感應開關 IC**特色:**

- 工作電壓從 2.4V to 20V 。
- 工作頻率可從直流到 15kHz 。
- 內建霍爾感應器 和 pull-high 電阻 。
- 內建溫度補償電路，可以確保 IC 不受溫度變化的影響 。
- 適用於計數器，定位器，磁性開關等 。
- 當感應到北極(N)磁場輸出為 High，當感應到南極(S)磁場或無磁場時輸出 Low 。

功能描述：

WSH132 是整合霍爾感應器與驅動電路在一起的積體電路，當它正面感應到北極磁場時，輸出會由低電位(low)轉變為高電位(high)，當磁場拿掉或者感應到南極磁場時輸出會自動轉變為低電位(low)。此一功能使 WSH132 可以廣泛應用於磁性開關，計數器，定位器等應用。

其內建溫度補償電路，可以補償霍爾感應器因溫度變化而飄移的問題，此一設計使的 WSH132 可以工作的溫度範圍從 -40°C 到 125°C。且其內建穩壓器也使其工作電壓範圍從 2.4V 到 20V，最大輸出電流為 20mA，由於 WSH132 優越的性能，應用電路簡單，可大大降低系統成本與設計成本。

腳位定義:

Name	P/I/O	Pin#	Description
Vdd	P	1	電源輸入端
Gnd	O	2	接地線
Vout	O	3	輸出端

最大絕對值 (at Ta=25° C)

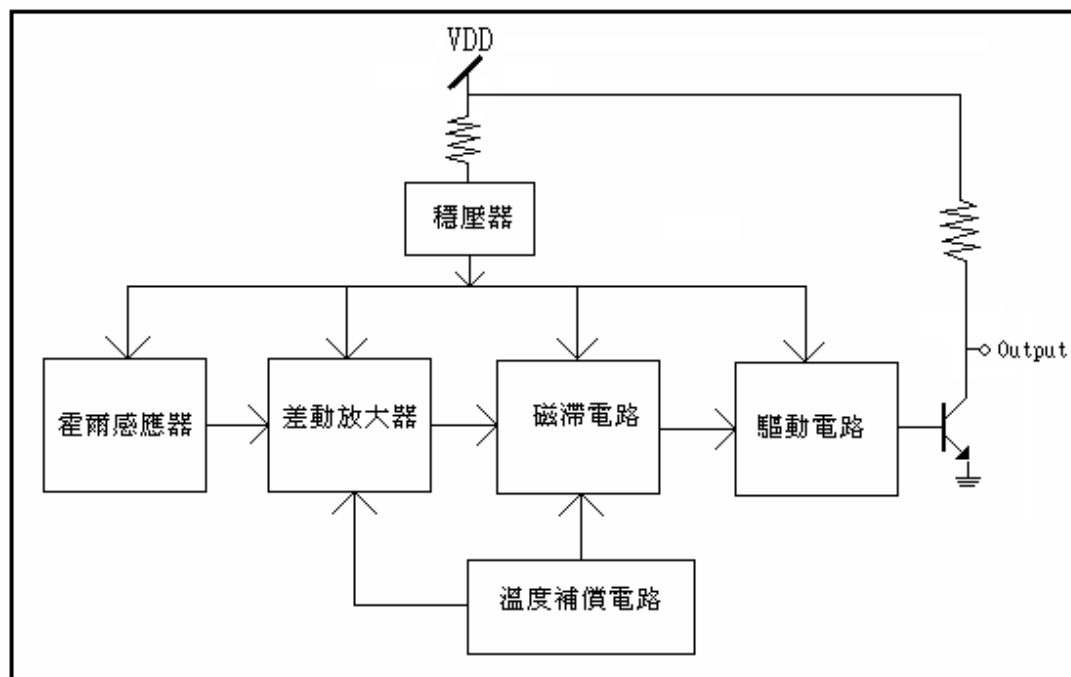
工作電壓	Vcc -----	24V
輸出崩潰電壓	Vout _(breakdown) -----	24V
可感應磁場強度	B -----	Unlimited
輸出最大電流	Ic -----	25mA
工作溫度範圍	Ta -----	(-40°C to +125°C)
儲存環境溫度	Ts -----	(-65°C to +150°C)
封裝散熱瓦數	Pd -----	500mw

電性特性:

(T=+25°C, Vcc=2.4V to 20V)

Characteristic	Symbol	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
Supply Voltage	Vcc	—	2.4	—	20	V
Output Saturation Voltage	Vout (sat)	Vcc=12V, Ic=10mA B = 0 Guass	—	0.2	0.6	V
Output Leakage Current	Ileakage	Vcc=12V, B =0 G	—	<0.1	10	uA
Supply Current	Isupply	Vcc=12V, Output Open	—	3	6	mA

功能方塊圖:



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

磁場靈敏度:

Characteristic	Symbol	Grade	Min.	Typ.	Max.	Unit
工作點	Bop	A			+70	Gauss
		B			+150	Gauss
		C			+200	Gauss
釋放點	Brp	A	+10			Gauss
		B	+10			Gauss
		C	+10			Gauss
磁滯窗口	Bhys			10	30	Gauss

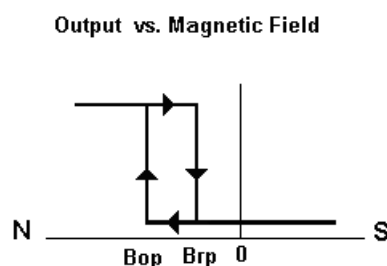
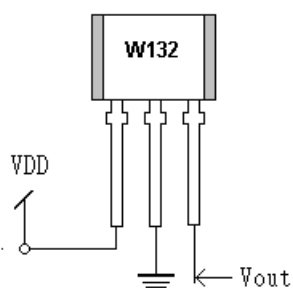
* + mean North magnetic field, 1mT=10 Gauss

Order Information:

WSH132-XPAN □ (TO-92)	Grade: 1: 70 Gauss 2: 150 Gauss 3: 200 Gauss
WSH132-XPCN □ (SOT23)	

↑ Grade

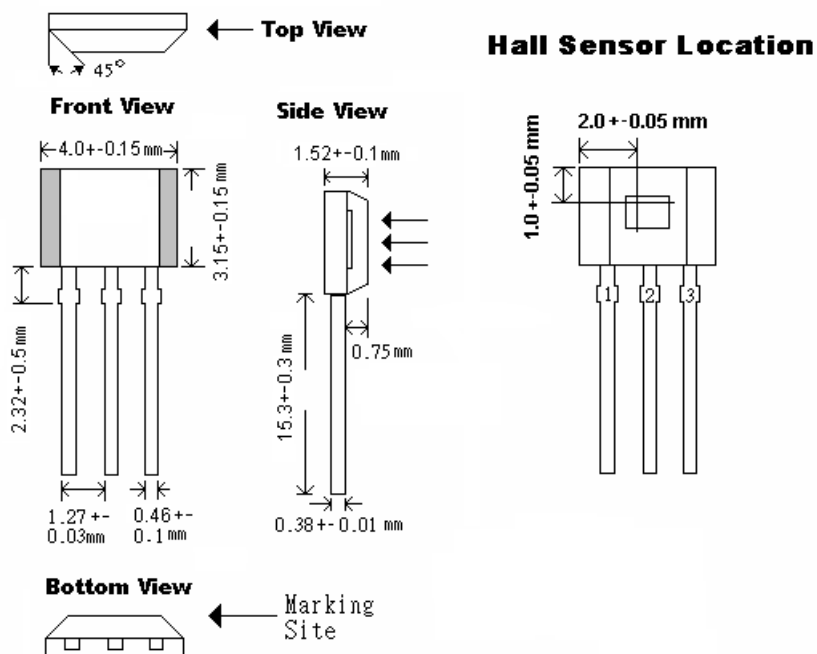
Application Circuit:



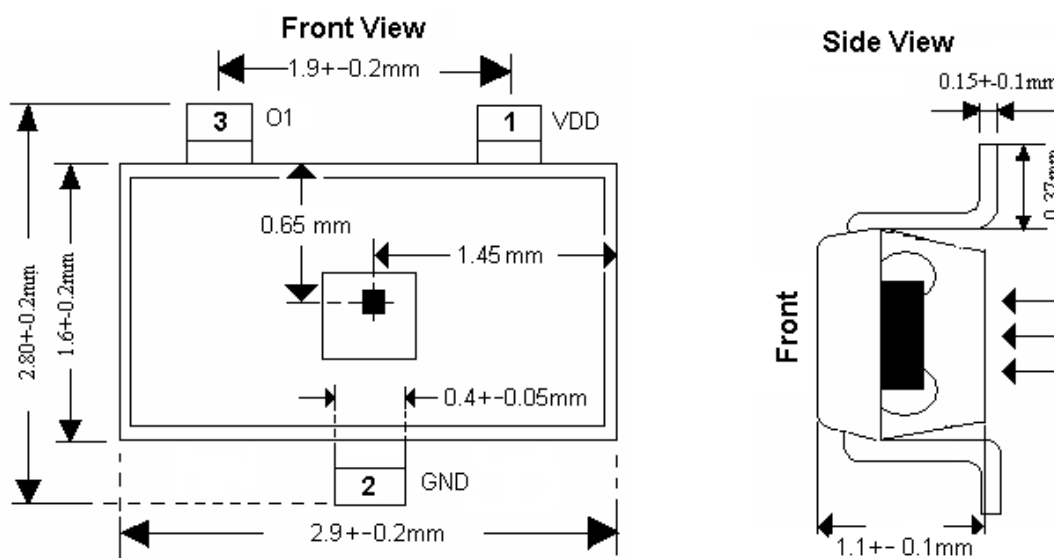
Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

封裝資料:

TO-92S:



SOT23:



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