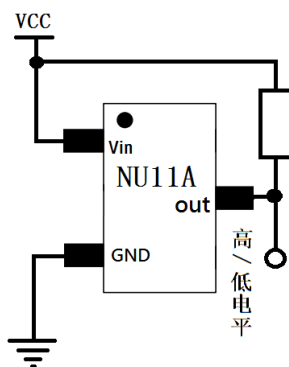


## 電壓識別驅動 IC

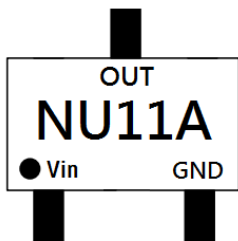
### 產品說明

NU11A 是一款電壓識別元件,當 Vin 電壓超過 19V 時,OUT 端輸出低電平。適用於設計電壓保護及電壓識別電路。

### 應用線路



### 封裝型式 (SOT23-3)



### 腳位定義

腳位編號	腳位名稱	功能描述
1	Vin	電壓檢測輸入
2	GND	接地
3	OUT	信號輸出

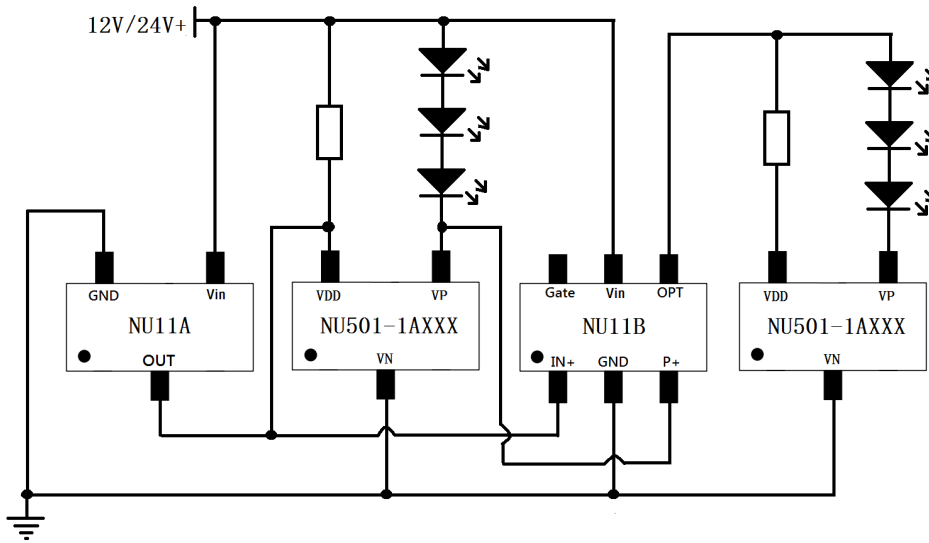
### 晶片極限特性 (T = 25°C)

特性名稱	代表符號	規格	單位
電源端穩壓	$V_{in}$	-0.3-42	V
輸出端耐壓	$V_{out}$	-0.3~42	V
輸出電流	$I_{out}$	100	mA
承受功率 (Ta=25°C)	PD	0.4	W
熱阻系數 (On PCB, Ta=25°C)	$R_{TH(j-a)}$	300	°C /W
工作溫度	$T_{OPR}$	0~ +85	°C
儲存溫度	$T_{STG}$	-55 ~ +150	°C

一般電氣特性與建議使用條件

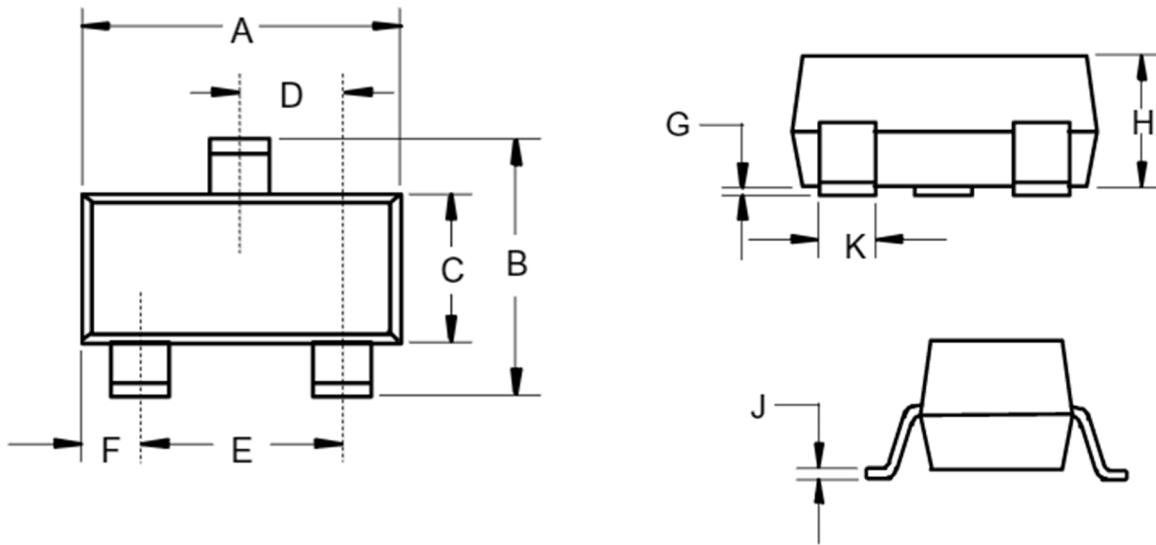
特性名稱	符號	測試條件	最小	典型	最大	單位
電源端耐壓	$V_{in}$	-	0	-	33	V
輸出端耐壓	$V_{out}$	-	-	-	33	V
最大輸出電流	$I_{OUT}$	$V_{in}=33V$	0	-	100	mA
內部齊納二極體	$Z_{int}$	-	17.64	18	18.36	V
內部電阻 1	$R_{int1}$	-	3.57	4.7	5.83	K $\Omega$
內部電阻 2	$R_{int2}$	-	3.57	4.7	5.83	K $\Omega$
放大倍數	$hFE$	$I_c=10mA;V_{CE}=5V$	25			
晶片間檢測電壓差異	$V_{skew}$	$R_{out}=15K;$	18.5		19.5	V
建議操作功率	$P_{D\_recomd}$	室溫	-	-	0.4	W

應用線路範



封裝尺寸圖

- SOT 23-3



DIMENSIONS					
DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.110	.120	2.80	3.04	
B	.083	.104	2.10	2.64	
C	.047	.055	1.20	1.40	
D	.035	.041	.89	1.03	
E	.070	.081	1.78	2.05	
F	.018	.024	.45	.60	
G	.0005	.0039	.013	.100	
H	.035	.044	.89	1.12	
J	.003	.007	.085	.180	
K	.015	.020	.37	.51	

產品應用的限制

- 數能科技保留未來更新產品規格的權利。
- 產品資訊的更新不另外特別通知。
- 數能科技將持續不斷對產品的品質和可靠度做精進。 然而一般半導體元件由於電性敏感度及外力的衝擊也有失效的時後，因此對於系統設計者使用數能科技產品時,整體系統設計要能夠符合安規的要求，並確保產品應用能符合數能科技的產品規格範圍,以避免在人身安全及財物上造成損失。
- 本規格書所描述之數能科技產品，適用於如下所述的電子產品（照明系統，顯示系統，個人手持裝置，辦公設備，檢測設備，機械手背，家電產品應用...等）。 在極端要求品質與高可靠度的人身安全產品或汽車引擎控制系統,飛機及交通工具控制系統，醫學儀器及所有安全性有關的產品，若由此產品的應用所產生的風險須由客戶自行承擔。