

AN1311, AN1311S 電圧比較器(シングル)

松下電子

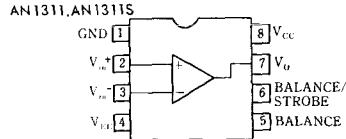
単電源/二電源動作の高速コンパレータで、ストロープ端子、入力オフセット調整端子を備えている。出力はオープン・コレクタとエミッタ・フォロワの二つの出力形式が可能である。

- 出力のシンク電流が大きく、LED、ランプなどを直接駆動可能。
- ストロープ端子、入力オフセット調整端子を備えている。
- 二つの出力形式が可能(オープン・コレクタとエミッタ・フォロワ)
- パッケージ 8ピン プラスチックDILパッケージ(AN1311)  
8ピン プラスチックSOパッケージ(AN1311S)

■最大定格( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

- $V_{CC}$ :  $\pm 18\text{V}$
- $V_{IC}$ :  $\pm 15\text{V}$
- $V_{id}$ :  $\pm 30\text{V}$
- $V_{OUT}-V_{EE}$ :  $36\text{V}$ (出力-負電源間電圧)
- $V_{GND}-V_{EE}$ :  $30\text{V}$ (接地-負電源間電圧)
- $P_D$ :  $500\text{mW}$ (AN1311)  
 $360\text{mW}$ (AN1311S)
- $t_{short}$ :  $10\text{sec}$
- $T_{opt}$ :  $-20\sim+75^\circ\text{C}$
- $T_{stg}$ :  $-55\sim+150^\circ\text{C}$ (AN1311)  
 $-55\sim+125^\circ\text{C}$ (AN1311S)

ブロック図/端子接続



Pin No.	端子名	Pin Name
1	アース	GND
2	非反転入力	Non Invert Input
3	反転入力	Invert Input
4	負電源電圧	$V_{EE}$
5	オフセット調整	Balance
6	オフセット調整/ストロープ	Balance/Strobe
7	出力	Output
8	正電源電圧	$V_{CC}$

■電気的特性( $V_{CC}=15\text{V}$ ,  $V_{EE}=-15\text{V}$ ,  $T_a=25^\circ\text{C}$ )

記号	測定条件	AN1311, AN1311S			単位
		最小	標準	最大	
$V_{io}$	$R_S \leq 50\text{k}\Omega$		2.0	7.5	mV
$I_{ib}$	$R_S \leq 50\text{k}\Omega$		6.0	50	nA
$I_{ib}$	$R_S \leq 50\text{k}\Omega$		100	250	nA
$G_V$	$R_L = 1\text{k}\Omega$		106		dB
$t_d$	ステップ入力 $100\text{mV}$ , オーバードライブ $5\text{mV}$		200		ns
$V_{INR}$			$\pm 14$		V
ストロープ動作電流			3		mA
$V_{OL}$	$V_{IN} \geq 10\text{mV}$ , $I_{OUT} = 50\text{mA}$		0.75	1.5	V
	$V_{CC} \geq 4.5\text{V}$ , $V_{EE} = 0\text{V}$ , $V_{IN} \geq 10\text{mV}$ , $I_{OUT} = 8\text{mA}$		0.23	0.4	
$I_{LD}$	$V_{IN} \geq 10\text{mV}$ , $V_{OUT} = 35\text{V}$		0.2	50	nA
$I_{CC}$			5.1	7.5	mA
$I_{EE}$			4.1	5.0	mA