

MAX426

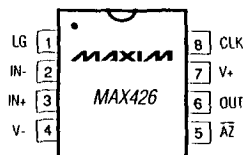
チョッパ・スタビライズ型, 単電源, CMOS

MAXIM

- 入力オフセット電圧: $5\mu\text{V}_{\text{max}}$
- 電源電圧範囲: $\pm 2.5 \sim \pm 7.5\text{V}$, $+5 \sim +15\text{V}$
- 外付け部品不要
- サンプリング周波数: $300\text{Hz}_{\text{typ}}$
- $A_V \geq 30$

セカンド・ソース			類似品
/			/

■ピン接続図



●電気的特性		●最大定格		MAX426	単位
$V_S = \pm 5\text{V}$ $T_A = 25^\circ\text{C}$	電源電圧	18		V	
	入力電圧	$-V_S - 0.3 \sim +V_S + 0.3$		V	
	差動入力電圧	/		V	
	動作温度	$C: 0 \sim +70, E: -40 \sim +85$		$^\circ\text{C}$	
許容損失		300		mW	
規格	記号	条件	標準値	最悪値	単位
入力オフセット電圧	V_{os}		0.0005	0.005	mV
V_{os} の温度ドリフト	TC/V_{os}		0.005	0.05	$\mu\text{V}/^\circ\text{C}$
V_{os} の長期安定性	V_{os}/time		/	/	$\mu\text{V}/\text{月}$
入力オフセット電流	I_b		0.0002	0.01	nA
入力オフセット電流	I_{os}		/	/	nA
入力雑音電圧	$V_{n\text{en}}$	①	0.1	/	$\mu\text{V}_{\text{p-p}}$
入力雑音電圧密度	$V_{n\text{density}}$		/	/	$\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$
入力雑音電流密度	$i_{n\text{density}}$		/	/	$\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$
差動入力抵抗	R_{in}		/	/	M Ω
同相入力抵抗	R_{inCM}		/	/	G Ω
同相入力電圧範囲	VCM		/	$-4 \sim +3$	V
同相信号除去比	CMRR	②	150	120	dB
電源変動除去比	PSRR	③	150	120	dB
大信号電圧利得	Avo	④	3162278	10000	V/mV
出力電圧振幅	V_o	⑤	± 4.9	± 4.7	V
出力インピーダンス	Z_o		/	/	Ω
出力電流	I_o	⑥	9	5	mA
電源電流	I_s		1.2	1.4	mA
スレイト	SR		12	8	V/ μs
利得帯域幅	GBW		15	8	MHz
帯域幅	fT		/	/	MHz
立ち上がり時間	t _r		/	/	ns
セットリング時間	t _s		/	/	ns
オフセット	OS		/	/	%
微分利得	DG		/	/	%
群遅延特性	GD		/	/	degree
高調波ひずみ率	THD		/	/	%
チャタリング	CS		/	/	dB

- 条件
- ① BW=0~1Hz, $R_S=100$
 - ② VCM=-4~+3V
 - ③ $V_S = \pm 4.5\text{V} \sim \pm 5.5\text{V}$
 - ④ $R_L=10\text{k}$
 - ⑤ $R_L=10\text{k}$

⑥ 出力短絡時