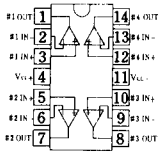
TL084　4回路, 汎用, JFET入力

TEXAS INSTRUMENTS

- ●入力電圧範囲が広い
- ●低入力バイアス電流
- ●スルーレート:13V/μs
- ●入力雑音電圧:25nV/√Hz

セカンド・ソース			類似品
JRC:NJM084	THOMSON:TDB0084		NS:LF347
NEC:μPC804	MOT:TL084		
μPC4084	EXAR:XR-084		
松下:AN1084	三洋:LA6084		
日立:HA17084	シャープ:IR9084		

■ピン接続図



●電気的特性	●最大定格	TL084C	TL084AC	TL084BC	単位
Vs=±15V	電源電圧	±18	±18	±18	V
Ta=25℃	入力電圧	±15	±15	±15	V
	差動入力電圧	±30	±30	±30	V
	動作温度	N:-20～+85, NS:-20～+70	N:-20～+85, NS:-20～+70	N:-20～+85, NS:-20～+70	℃
	許容損失	N:680, NS:500	N:680, NS:500	N:680, NS:500	mW

規格	記号	条件	標準値	最悪値	標準値	最悪値	標準値	最悪値	単位
入力オフセット電圧	Vos		5	15	3	6	2	3	mV
Voの温度ドリフト	TC/Vos		10	/	10	/	10	/	μV/℃
Voの長期安定性	Vos/time		/	/	/	/	/	/	μV/月
入力バイアス電流	Ib		0.03	0.4	0.03	0.2	0.03	0.2	nA
入力オフセット電流	Ios		0.005	0.2	0.005	0.1	0.005	0.1	nA
入力雑音電圧	Vn		/	/	/	/	/	/	μVp-p
入力雑音電圧密度	en	①	25	/	25	/	25	/	nV/√Hz
入力雑音電流密度	in		/	/	/	/	/	/	pA/√Hz
差動入力抵抗	Rin		1000000	/	1000000	/	1000000	/	MΩ
同相入力抵抗	RinCM		/	/	/	/	/	/	GΩ
同相入力電圧範囲	VCM		±10	±11	±11	±12	±11	±12	V
同相信号除去比	CMRR	②	76	70	86	80	86	80	dB
電源変動除去比	PSRR	③	76	70	86	80	86	80	dB
大信号電圧利得	Avo	④	200	25	200	50	200	50	V/mV
出力電圧振幅	Vo	⑤	27	24	/	24	24	20	V
出力インピーダンス	Zo		/	/	/	/	/	/	Ω
出力電流	Io		/	/	/	/	/	/	mA
電源電流	Is		5.6	11.2	5.6	11.2	5.6	11.2	mA
スルーレート	SR	⑥	13	/	13	/	13	/	V/μs
利得帯域幅積	GBW		/	/	/	/	/	/	MHz
帯域幅	fT		3	/	3	/	3	/	MHz
ライズ・タイム	tr	⑦	100	/	100	/	100	/	ns
セトリング・タイム	ts		/	/	/	/	/	/	ns
オーバシュート	OS	⑧	10	/	10	/	10	/	%
微分利得	DG		/	/	/	/	/	/	%
群遅延特性	GD		/	/	/	/	/	/	degree
高調波ひずみ率	THD		/	/	/	/	/	/	%
チャネル・セパレーション	CS		/	/	/	/	/	/	dB

条件
- ① f0=1kHz, Rs=100
- ② VCM=VCMmin, Rs=50
- ③ Vs=±9～±15V, Rs=50
- ④ Vo=±10V, RL≧10k
- ⑤ RL=10k
- ⑥ Vi=10V, RL=2k, CL=100pF
- ⑦ Vi=20mV, RL=2k, CL=100pF
- ⑧ Vi=20mV, RL=2k, CL=100pF