

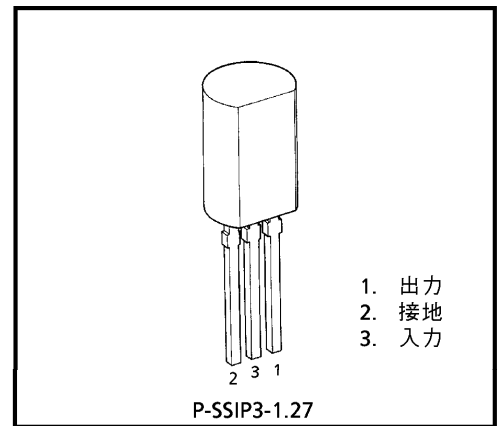
東芝バイポーラ形リニア集積回路 シリコン モノリシック

TA79L005P, TA79L006P, TA79L008P, TA79L009P, TA79L010P  
TA79L012P, TA79L015P, TA79L018P, TA79L020P, TA79L024P

- 5V、 - 6V、 - 8V、 - 9V、 - 10V、 - 12V、 - 15V、  
- 18V、 - 20V、 - 24V 3端子負出力固定定電圧電源

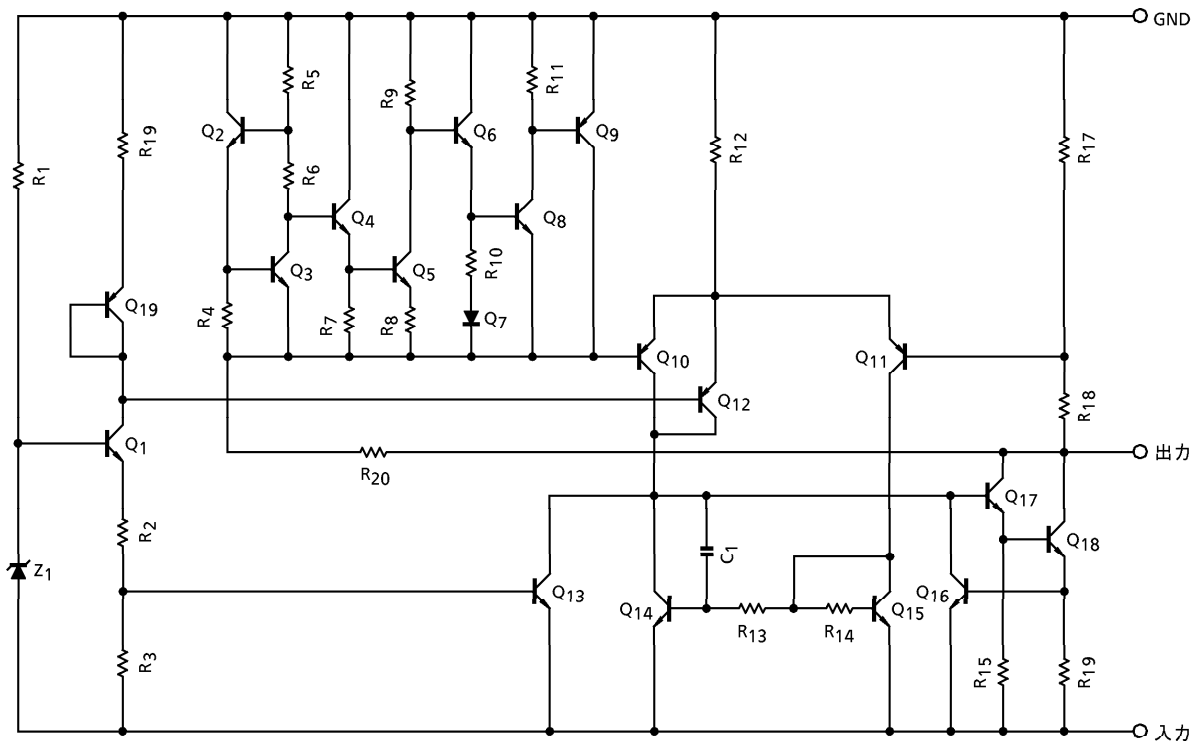
特長

- TTL、C<sup>2</sup>MOSの電源に最適です。
- 外付け部品は不要です。
- 過電流保護回路が内蔵されています。
- 熱的保護回路が内蔵されています。
- 最大出力電流は150mAです。(T<sub>j</sub> = 25°C)
- 外囲器はTO-92MODです。



質量 : 0.36g (標準)

等価回路



000629TBA1

● 当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、一般に半導体製品は誤作動したり故障することがあります。当社半導体製品をご使用いただく場合は、半導体製品の誤作動や故障により、生命・身体・財産が侵害されることのないように、購入者側の責任において、機器の安全設計を行うことをお願いします。

● 本資料に掲載されている製品は、一般的電子機器(コンピュータ、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット、家電機器など)に使用されることを意図しています。特別に高い品質・信頼性が要求され、その故障や誤作動が直接人命を脅かしたり人体に危害を及ぼす恐れのある機器(原子力制御機器、航空宇宙機器、輸送機器、交通信号機器、燃焼制御、医療機器、各種安全装置など)にこれらの製品を使用すること(以下"特定用途"という)は意図もされていませんし、また保証もされていません。本資料に掲載されている製品を当該特定用途に使用することは、お客様の責任でなされることとなります。

● 本資料に掲載されている製品は、外国為替および外国貿易法により、輸出または海外への提供が規制されているものです。

● 本資料に掲載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。

● 本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。

最大定格 (Ta = 25°C)

項 目	記 号	定 格	単 位	
入力電圧	TA79L005P TA79L006P TA79L008P TA79L009P TA79L010P TA79L012P TA79L015P	VIN	- 35	V
	TA79L018P TA79L020P TA79L024P		- 40	
許容損失	(Ta = 25°C)	PD	800	mW
動作温度		T <sub>opr</sub>	- 30~85	°C
保存温度		T <sub>stg</sub>	- 55~150	°C
接合部温度		T <sub>j</sub>	150	°C
熱抵抗	接合部 - 外気間	R <sub>th(j-a)</sub>	156	°C/W

## TA79L005P

## 電気的特性

(特に指定のない場合は、VIN = -10V、I<sub>OUT</sub> = 40mA、C<sub>IN</sub> = 0.33μF、C<sub>OUT</sub> = 0.1μF、0°C ≤ T<sub>j</sub> ≤ 125°C)

項 目	記 号	測定回路	測定条件	最小	標準	最大	単位	
出力電圧	V <sub>OUT</sub>	1	T <sub>j</sub> = 25°C	- 5.2	- 5.0	- 4.8	V	
入力安定度	Reg-Line	1	T <sub>j</sub> = 25°C	- 20V ≤ V <sub>IN</sub> ≤ - 7.0V	—	55	150	mV
				- 20V ≤ V <sub>IN</sub> ≤ - 8.0V	—	45	100	
負荷安定度	Reg-Load	1	T <sub>j</sub> = 25°C	1.0mA ≤ I <sub>OUT</sub> ≤ 100mA	—	11	60	mV
				1.0mA ≤ I <sub>OUT</sub> ≤ 40mA	—	5.0	30	
出力電圧	V <sub>OUT</sub>	1	T <sub>j</sub> = 25°C	- 20V ≤ V <sub>IN</sub> ≤ - 7.0V, 1.0mA ≤ I <sub>OUT</sub> ≤ 40mA	- 5.25	—	- 4.75	V
				1.0mA ≤ I <sub>OUT</sub> ≤ 70mA	- 5.25	—	- 4.75	
バイアス電流	I <sub>B</sub>	1	T <sub>j</sub> = 25°C	—	3.1	6.0	mA	
			T <sub>j</sub> = 125°C	—	—	5.5		
バイアス電流変動	ΔI <sub>BI</sub>	1	- 20V ≤ V <sub>IN</sub> ≤ - 8.0V, T <sub>j</sub> = 25°C	—	—	1.5	mA	
	ΔI <sub>BO</sub>	1	1.0mA ≤ I <sub>OUT</sub> ≤ 40mA, T <sub>j</sub> = 25°C	—	—	0.1		
出力雑音電圧	V <sub>NO</sub>	2	Ta = 25°C, 10Hz ≤ f ≤ 100kHz	—	40	—	μV <sub>rms</sub>	
長時間安定度	ΔV <sub>OUT</sub> /Δt	1		—	12	—	mV/kh	
リップル圧縮度	R.R.	3	- 18V ≤ V <sub>IN</sub> ≤ - 8.0V, T <sub>j</sub> = 25°C, f = 120Hz	41	49	—	dB	
最小入出力間電圧差	V <sub>D</sub>	1	T <sub>j</sub> = 25°C	—	1.7	—	V	
出力電圧温度係数	T <sub>CV0</sub>	1	I <sub>OUT</sub> = 5mA	—	0.6	—	mV/°C	

## TA79L006P

## 電氣的特性

(特に指定のない場合は、 $V_{IN} = -11V$ 、 $I_{OUT} = 40mA$ 、 $C_{IN} = 0.33\mu F$ 、 $C_{OUT} = 0.1\mu F$ 、 $0^\circ C \leq T_j \leq 125^\circ C$ )

項目	記号	測定回路	測定条件	最小	標準	最大	単位	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^\circ C$	-6.24	-6.0	-5.76	V	
入力安定度	Reg-Line	1	$T_j = 25^\circ C$	$-21V \leq V_{IN} \leq -8.1V$	—	50	150	mV
				$-21V \leq V_{IN} \leq -9.0V$	—	45	110	
負荷安定度	Reg-Load	1	$T_j = 25^\circ C$	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$	—	12	70	mV
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	—	5.5	35	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^\circ C$	$-21V \leq V_{IN} \leq -8.1V$ , $1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	-6.3	—	-5.7	V
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 70mA$	-6.3	—	-5.7	
バイアス電流	$I_B$	1	$T_j = 25^\circ C$	—	3.1	6.0	mA	
			$T_j = 125^\circ C$	—	—	5.5		
バイアス電流変動	$\Delta I_B$	1	$-21V \leq V_{IN} \leq -9.0V$ , $T_j = 25^\circ C$	—	—	1.5	mA	
	$\Delta I_{BO}$	1	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$ , $T_j = 25^\circ C$	—	—	0.1		
出力雑音電圧	$V_{NO}$	2	$T_a = 25^\circ C$ , $10Hz \leq f \leq 100kHz$	—	40	—	$\mu V_{rms}$	
長時間安定度	$\Delta V_{OUT} / \Delta t$	1		—	14	—	mV/kh	
リップル圧縮度	R.R.	3	$-19V \leq V_{IN} \leq -9.0V$ , $T_j = 25^\circ C$ , $f = 120Hz$	39	47	—	dB	
最小入出力間電圧差	$V_D$	1	$T_j = 25^\circ C$	—	1.7	—	V	
出力電圧温度係数	$T_{CVO}$	1	$I_{OUT} = 5mA$	—	0.7	—	mV/ $^\circ C$	

## TA79L008P

## 電氣的特性

(特に指定のない場合は、 $V_{IN} = -14V$ 、 $I_{OUT} = 40mA$ 、 $C_{IN} = 0.33\mu F$ 、 $C_{OUT} = 0.1\mu F$ 、 $0^\circ C \leq T_j \leq 125^\circ C$ )

項目	記号	測定回路	測定条件	最小	標準	最大	単位	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^\circ C$	-8.3	-8.0	-7.7	V	
入力安定度	Reg-Line	1	$T_j = 25^\circ C$	$-23V \leq V_{IN} \leq -10.5V$	—	20	175	mV
				$-23V \leq V_{IN} \leq -11V$	—	12	125	
負荷安定度	Reg-Load	1	$T_j = 25^\circ C$	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$	—	15	80	mV
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	—	7.0	40	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^\circ C$	$-23V \leq V_{IN} \leq -10.5V$ , $1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	-8.4	—	-7.6	V
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 70mA$	-8.4	—	-7.6	
バイアス電流	$I_B$	1	$T_j = 25^\circ C$	—	3.1	6.5	mA	
			$T_j = 125^\circ C$	—	—	6.0		
バイアス電流変動	$\Delta I_B$	1	$-23V \leq V_{IN} \leq -11V$ , $T_j = 25^\circ C$	—	—	1.5	mA	
	$\Delta I_{BO}$	1	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$ , $T_j = 25^\circ C$	—	—	0.1		
出力雑音電圧	$V_{NO}$	2	$T_a = 25^\circ C$ , $10Hz \leq f \leq 100kHz$	—	60	—	$\mu V_{rms}$	
長時間安定度	$\Delta V_{OUT} / \Delta t$	1		—	20	—	mV/kh	
リップル圧縮度	R.R.	3	$-23V \leq V_{IN} \leq -12V$ , $T_j = 25^\circ C$ , $f = 120Hz$	37	45	—	dB	
最小入出力間電圧差	$V_D$	1	$T_j = 25^\circ C$	—	1.7	—	V	
出力電圧温度係数	$T_{CVO}$	1	$I_{OUT} = 5mA$	—	0.8	—	mV/ $^\circ C$	

## TA79L009P

## 電氣的特性

(特に指定のない場合は、 $V_{IN} = -15V$ 、 $I_{OUT} = 40mA$ 、 $C_{IN} = 0.33\mu F$ 、 $C_{OUT} = 0.1\mu F$ 、 $0^\circ C \leq T_j \leq 125^\circ C$ )

項目	記号	測定回路	測定条件	最小	標準	最大	単位	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^\circ C$	-9.36	-9.0	-8.64	V	
入力安定度	Reg-Line	1	$T_j = 25^\circ C$	$-24V \leq V_{IN} \leq -11.4V$	—	80	200	mV
				$-24V \leq V_{IN} \leq -12V$	—	20	160	
負荷安定度	Reg-Load	1	$T_j = 25^\circ C$	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$	—	17	90	mV
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	—	8.0	45	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^\circ C$	$-24V \leq V_{IN} \leq -11.4V$ , $1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	-9.45	—	-8.55	V
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 70mA$	-9.45	—	-8.55	
バイアス電流	$I_B$	1	$T_j = 25^\circ C$	—	3.2	6.5	mA	
			$T_j = 125^\circ C$	—	—	6.0		
バイアス電流変動	$\Delta I_B$	1	$-24V \leq V_{IN} \leq -12V$ , $T_j = 25^\circ C$	—	—	1.5	mA	
	$\Delta I_{BO}$	1	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$ , $T_j = 25^\circ C$	—	—	0.1		
出力雑音電圧	$V_{NO}$	2	$T_a = 25^\circ C$ , $10Hz \leq f \leq 100kHz$	—	65	—	$\mu V_{rms}$	
長時間安定度	$\Delta V_{OUT} / \Delta t$	1		—	21	—	mV/kh	
リップル圧縮度	R.R.	3	$-24V \leq V_{IN} \leq -12V$ , $T_j = 25^\circ C$ , $f = 120Hz$	36	44	—	dB	
最小入出力間電圧差	$V_D$	1	$T_j = 25^\circ C$	—	1.7	—	V	
出力電圧温度係数	$T_{CVO}$	1	$I_{OUT} = 5mA$	—	0.85	—	mV/ $^\circ C$	

## TA79L010P

## 電氣的特性

(特に指定のない場合は、 $V_{IN} = -16V$ 、 $I_{OUT} = 40mA$ 、 $C_{IN} = 0.33\mu F$ 、 $C_{OUT} = 0.1\mu F$ 、 $0^\circ C \leq T_j \leq 125^\circ C$ )

項目	記号	測定回路	測定条件	最小	標準	最大	単位	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^\circ C$	-10.4	-10.0	-9.6	V	
入力安定度	Reg-Line	1	$T_j = 25^\circ C$	$-25V \leq V_{IN} \leq -12.5V$	—	80	230	mV
				$-25V \leq V_{IN} \leq -13V$	—	30	170	
負荷安定度	Reg-Load	1	$T_j = 25^\circ C$	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$	—	18	90	mV
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	—	8.5	45	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^\circ C$	$-25V \leq V_{IN} \leq -12.5V$ , $1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	-10.5	—	-9.5	V
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 70mA$	-10.5	—	-9.5	
バイアス電流	$I_B$	1	$T_j = 25^\circ C$	—	3.2	6.5	mA	
			$T_j = 125^\circ C$	—	—	6.0		
バイアス電流変動	$\Delta I_B$	1	$-25V \leq V_{IN} \leq -13V$ , $T_j = 25^\circ C$	—	—	1.5	mA	
	$\Delta I_{BO}$	1	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$ , $T_j = 25^\circ C$	—	—	0.1		
出力雑音電圧	$V_{NO}$	2	$T_a = 25^\circ C$ , $10Hz \leq f \leq 100kHz$	—	70	—	$\mu V_{rms}$	
長時間安定度	$\Delta V_{OUT} / \Delta t$	1		—	22	—	mV/kh	
リップル圧縮度	R.R.	3	$-24V \leq V_{IN} \leq -13V$ , $T_j = 25^\circ C$ , $f = 120Hz$	36	43	—	dB	
最小入出力間電圧差	$V_D$	1	$T_j = 25^\circ C$	—	1.7	—	V	
出力電圧温度係数	$T_{CVO}$	1	$I_{OUT} = 5mA$	—	0.9	—	mV/ $^\circ C$	

## TA79L012P

## 電氣的特性

(特に指定のない場合は、 $V_{IN} = -19V$ 、 $I_{OUT} = 40mA$ 、 $C_{IN} = 0.33\mu F$ 、 $C_{OUT} = 0.1\mu F$ 、 $0^\circ C \leq T_j \leq 125^\circ C$ )

項目	記号	測定回路	測定条件	最小	標準	最大	単位	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^\circ C$	-12.5	-12.0	-11.5	V	
入力安定度	Reg-Line	1	$T_j = 25^\circ C$	$-27V \leq V_{IN} \leq -14.5V$	—	120	250	mV
				$-27V \leq V_{IN} \leq -16V$	—	100	200	
負荷安定度	Reg-Load	1	$T_j = 25^\circ C$	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$	—	20	100	mV
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	—	10	50	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^\circ C$	$-27V \leq V_{IN} \leq -14.5V$ , $1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	-12.6	—	-11.4	V
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 70mA$	-12.6	—	-11.4	
バイアス電流	$I_B$	1	$T_j = 25^\circ C$	—	3.2	6.5	mA	
			$T_j = 125^\circ C$	—	—	6.0		
バイアス電流変動	$\Delta I_{BI}$	1	$-27V \leq V_{IN} \leq -16V$ , $T_j = 25^\circ C$	—	—	1.5	mA	
	$\Delta I_{BO}$	1	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$ , $T_j = 25^\circ C$	—	—	0.1		
出力雑音電圧	$V_{NO}$	2	$T_a = 25^\circ C$ , $10Hz \leq f \leq 100kHz$	—	80	—	$\mu V_{rms}$	
長時間安定度	$\Delta V_{OUT} / \Delta t$	1		—	24	—	mV/kh	
リップル圧縮度	R.R.	3	$-25V \leq V_{IN} \leq -15V$ , $T_j = 25^\circ C$ , $f = 120Hz$	37	42	—	dB	
最小入出力間電圧差	$V_D$	1	$T_j = 25^\circ C$	—	1.7	—	V	
出力電圧温度係数	$T_{CVO}$	1	$I_{OUT} = 5mA$	—	1.0	—	mV/ $^\circ C$	

## TA79L015P

## 電氣的特性

(特に指定のない場合は、 $V_{IN} = -23V$ 、 $I_{OUT} = 40mA$ 、 $C_{IN} = 0.33\mu F$ 、 $C_{OUT} = 0.1\mu F$ 、 $0^\circ C \leq T_j \leq 125^\circ C$ )

項目	記号	測定回路	測定条件	最小	標準	最大	単位	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^\circ C$	-15.6	-15.0	-14.4	V	
入力安定度	Reg-Line	1	$T_j = 25^\circ C$	$-30V \leq V_{IN} \leq -17.5V$	—	130	300	mV
				$-30V \leq V_{IN} \leq -20V$	—	110	250	
負荷安定度	Reg-Load	1	$T_j = 25^\circ C$	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$	—	25	150	mV
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	—	12	75	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^\circ C$	$-30V \leq V_{IN} \leq -17.5V$ , $1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	-15.75	—	-14.25	V
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 70mA$	-15.75	—	-14.25	
バイアス電流	$I_B$	1	$T_j = 25^\circ C$	—	3.3	6.5	mA	
			$T_j = 125^\circ C$	—	—	6.0		
バイアス電流変動	$\Delta I_{BI}$	1	$-30V \leq V_{IN} \leq -20V$ , $T_j = 25^\circ C$	—	—	1.5	mA	
	$\Delta I_{BO}$	1	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$ , $T_j = 25^\circ C$	—	—	0.1		
出力雑音電圧	$V_{NO}$	2	$T_a = 25^\circ C$ , $10Hz \leq f \leq 100kHz$	—	90	—	$\mu V_{rms}$	
長時間安定度	$\Delta V_{OUT} / \Delta t$	1		—	30	—	mV/kh	
リップル圧縮度	R.R.	3	$-28.5V \leq V_{IN} \leq -18.5V$ , $T_j = 25^\circ C$ , $f = 120Hz$	34	39	—	dB	
最小入出力間電圧差	$V_D$	1	$T_j = 25^\circ C$	—	1.7	—	V	
出力電圧温度係数	$T_{CVO}$	1	$I_{OUT} = 5mA$	—	1.3	—	mV/ $^\circ C$	

## TA79L018P

## 電氣的特性

(特に指定のない場合は、 $V_{IN} = -27V$ 、 $I_{OUT} = 40mA$ 、 $C_{IN} = 0.33\mu F$ 、 $C_{OUT} = 0.1\mu F$ 、 $0^\circ C \leq T_j \leq 125^\circ C$ )

項目	記号	測定回路	測定条件	最小	標準	最大	単位	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^\circ C$	-18.7	-18.0	-17.3	V	
入力安定度	Reg-Line	1	$T_j = 25^\circ C$	$-33V \leq V_{IN} \leq -20.7V$	—	32	325	mV
				$-33V \leq V_{IN} \leq -21V$	—	27	275	
負荷安定度	Reg-Load	1	$T_j = 25^\circ C$	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$	—	30	170	mV
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	—	15	75	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^\circ C$	$-33V \leq V_{IN} \leq -20.9V$ , $1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	-18.9	—	-17.1	V
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 70mA$	-18.9	—	-17.1	
バイアス電流	$I_B$	1	$T_j = 25^\circ C$	—	3.3	6.5	mA	
			$T_j = 125^\circ C$	—	—	6.0		
バイアス電流変動	$\Delta I_B$	1	$-33V \leq V_{IN} \leq -21V$ , $T_j = 25^\circ C$	—	—	1.5	mA	
	$\Delta I_{BO}$	1	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$ , $T_j = 25^\circ C$	—	—	0.1		
出力雑音電圧	$V_{NO}$	2	$T_a = 25^\circ C$ , $10Hz \leq f \leq 100kHz$	—	150	—	$\mu V_{rms}$	
長時間安定度	$\Delta V_{OUT} / \Delta t$	1		—	45	—	mV/kh	
リップル圧縮度	R.R.	3	$-33V \leq V_{IN} \leq -23V$ , $T_j = 25^\circ C$ , $f = 120Hz$	33	48	—	dB	
最小入出力間電圧差	$V_D$	1	$T_j = 25^\circ C$	—	1.7	—	V	
出力電圧温度係数	$T_{CVO}$	1	$I_{OUT} = 5mA$	—	1.5	—	mV/ $^\circ C$	

## TA79L020P

## 電氣的特性

(特に指定のない場合は、 $V_{IN} = -29V$ 、 $I_{OUT} = 40mA$ 、 $C_{IN} = 0.33\mu F$ 、 $C_{OUT} = 0.1\mu F$ 、 $0^\circ C \leq T_j \leq 125^\circ C$ )

項目	記号	測定回路	測定条件	最小	標準	最大	単位	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^\circ C$	-20.8	-20.0	-19.2	V	
入力安定度	Reg-Line	1	$T_j = 25^\circ C$	$-35V \leq V_{IN} \leq -23.5V$	—	33	330	mV
				$-35V \leq V_{IN} \leq -24V$	—	28	285	
負荷安定度	Reg-Load	1	$T_j = 25^\circ C$	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$	—	33	180	mV
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	—	17	90	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^\circ C$	$-35V \leq V_{IN} \leq -23.5V$ , $1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	-21.0	—	-19.0	V
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 70mA$	-21.0	—	-19.0	
バイアス電流	$I_B$	1	$T_j = 25^\circ C$	—	3.3	6.5	mA	
			$T_j = 125^\circ C$	—	—	6.0		
バイアス電流変動	$\Delta I_B$	1	$-35V \leq V_{IN} \leq -24V$ , $T_j = 25^\circ C$	—	—	1.5	mA	
	$\Delta I_{BO}$	1	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$ , $T_j = 25^\circ C$	—	—	0.1		
出力雑音電圧	$V_{NO}$	2	$T_a = 25^\circ C$ , $10Hz \leq f \leq 100kHz$	—	170	—	$\mu V_{rms}$	
長時間安定度	$\Delta V_{OUT} / \Delta t$	1		—	49	—	mV/kh	
リップル圧縮度	R.R.	3	$-35V \leq V_{IN} \leq -27V$ , $T_j = 25^\circ C$ , $f = 120Hz$	31	37	—	dB	
最小入出力間電圧差	$V_D$	1	$T_j = 25^\circ C$	—	1.7	—	V	
出力電圧温度係数	$T_{CVO}$	1	$I_{OUT} = 5mA$	—	1.7	—	mV/ $^\circ C$	

## TA79L024P

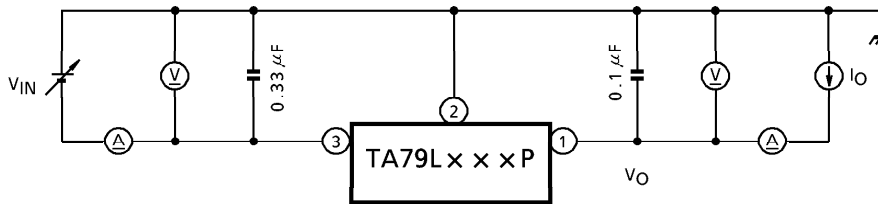
## 電気的特性

(特に指定のない場合は、 $V_{IN} = -33V$ 、 $I_{OUT} = 40mA$ 、 $C_{IN} = 0.33\mu F$ 、 $C_{OUT} = 0.1\mu F$ 、 $0^{\circ}C \leq T_j \leq 125^{\circ}C$ )

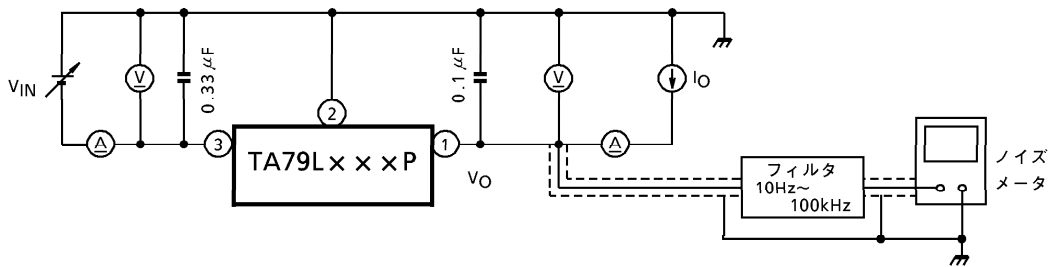
項目	記号	測定回路	測定条件	最小	標準	最大	単位	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^{\circ}C$	-25.0	-24.0	-23.0	V	
入力安定度	Reg-Line	1	$T_j = 25^{\circ}C$	$-38V \leq V_{IN} \leq -27V$	—	35	350	mV
				$-38V \leq V_{IN} \leq -28V$	—	30	300	
負荷安定度	Reg-Load	1	$T_j = 25^{\circ}C$	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$	—	40	200	mV
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	—	20	100	
出力電圧	$V_{OUT}$	1	$T_j = 25^{\circ}C$	$-38V \leq V_{IN} \leq -27V$ , $1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	-25.2	—	-22.8	V
				$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 70mA$	-25.2	—	-22.8	
バイアス電流	$I_B$	1	$T_j = 25^{\circ}C$	—	3.5	6.5	mA	
			$T_j = 125^{\circ}C$	—	—	6.0		
バイアス電流変動	$\Delta I_B$	1	$-38V \leq V_{IN} \leq -28V$ , $T_j = 25^{\circ}C$	—	—	1.5	mA	
	$\Delta I_{BO}$	1	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$ , $T_j = 25^{\circ}C$	—	—	0.1		
出力雑音電圧	$V_{NO}$	2	$T_a = 25^{\circ}C$ , $10Hz \leq f \leq 100kHz$	—	200	—	$\mu V_{rms}$	
長時間安定度	$\Delta V_{OUT} / \Delta t$	1		—	56	—	mV/kh	
リップル圧縮度	R.R.	3	$-35V \leq V_{IN} \leq -29V$ , $T_j = 25^{\circ}C$ , $f = 120Hz$	31	47	—	dB	
最小入出力間電圧差	$V_D$	1	$T_j = 25^{\circ}C$	—	1.7	—	V	
出力電圧温度係数	$T_{CVO}$	1	$I_{OUT} = 5mA$	—	2.0	—	mV/ $^{\circ}C$	

測定回路

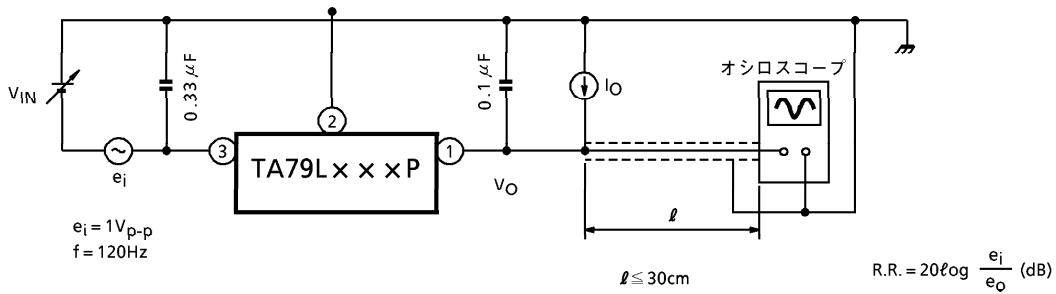
1.  $V_{OUT}$ 、Reg-Line、Reg-Load、 $I_B$ 、 $\Delta I_B$ 、 $\Delta V_{OUT}/\Delta t$ 、 $V_D$ 、 $T_{CVO}$



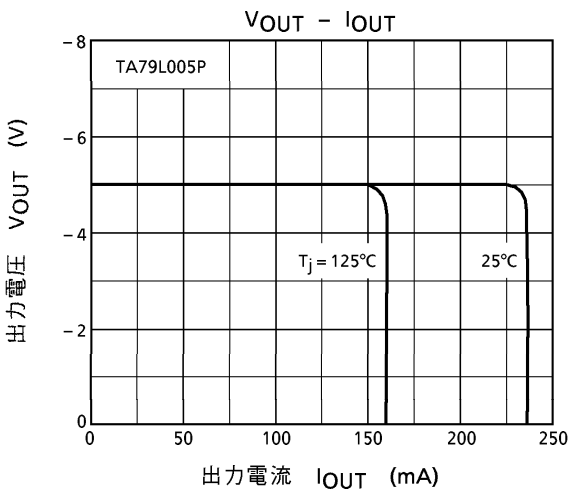
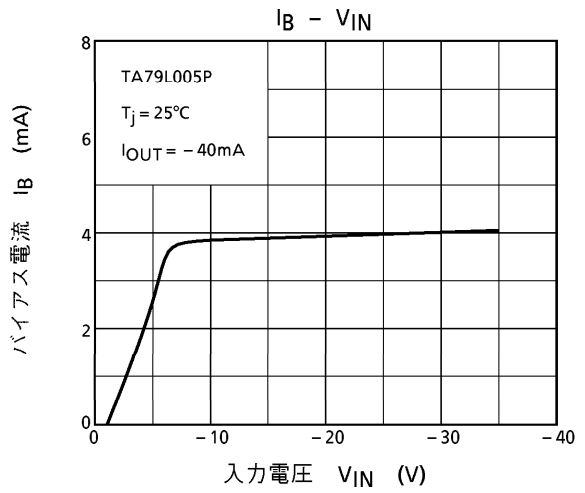
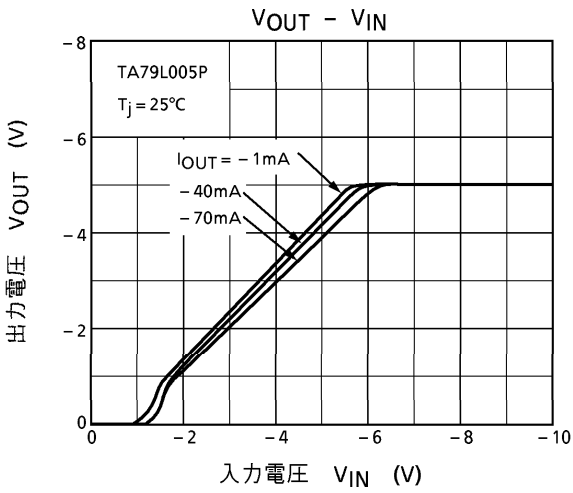
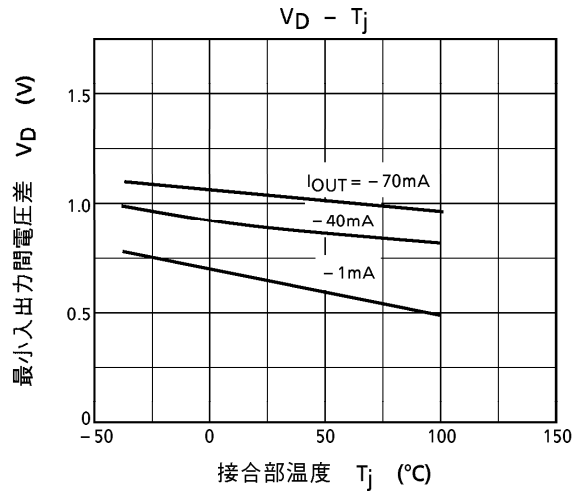
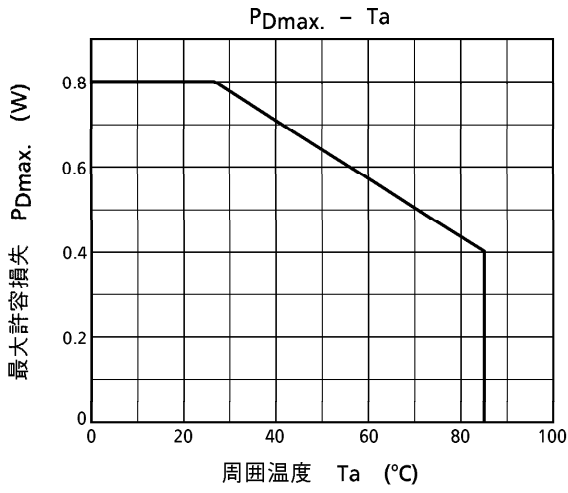
2.  $V_{NO}$



3. R.R.



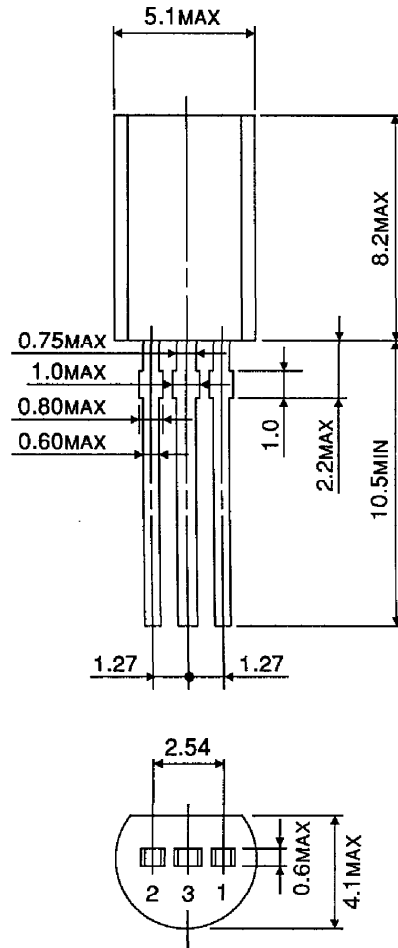




外形図

P-SSIP3-1.27

単位 : mm



質量 : 0.36g (標準)