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

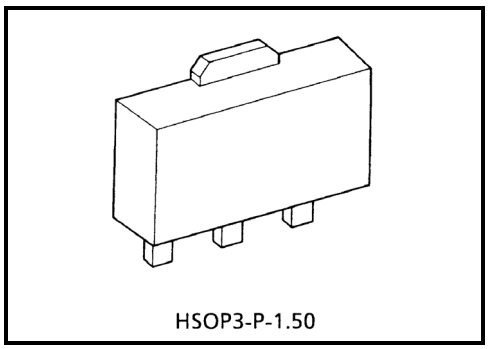
TA79L05F,TA79L06F,TA79L08F,TA79L09F,TA79L10F, TA79L12F,TA79L15F,TA79L18F,TA79L20F,TA79L24F

–5 V, –6 V, –8 V, –9 V, –10 V, –12 V, –15 V, –18 V, –20 V, –24 V

三端子負出力固定定電圧電源

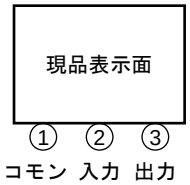
特　長

- TTL、C²MOS の電源に最適です。
- 外付け部品は不要です。
- 過電流保護回路を内蔵しています。
- 熱的保護回路を内蔵しています。
- 最大出力電流は 150 mA です。(T_j = 25°C)
- 外囲器はパワーミニ (SOT-89) です。

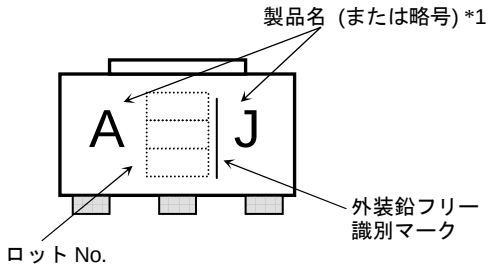


質量: 0.05 g (標準)

端子接続図

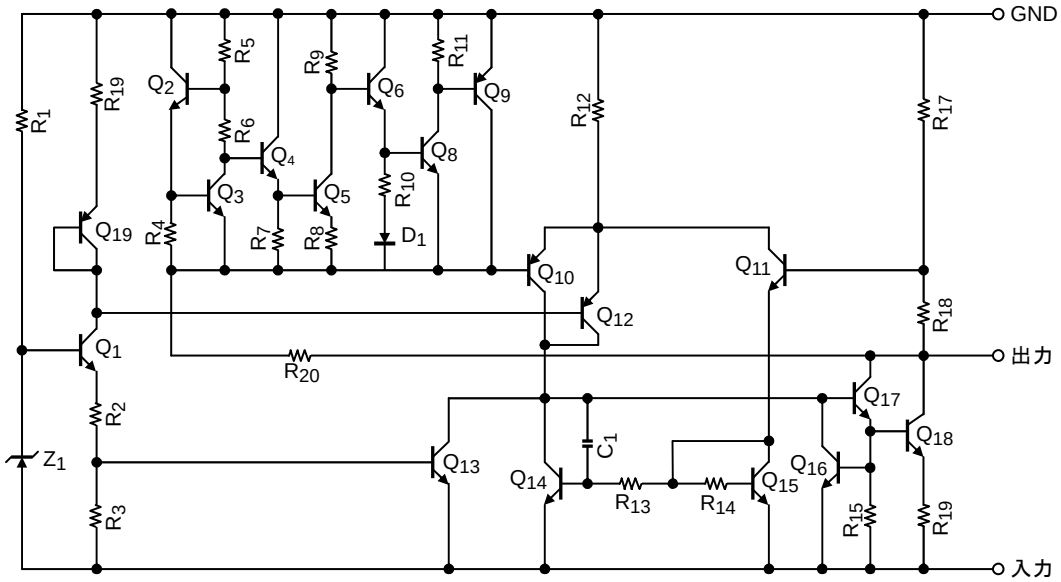


現品表示



	製品名 (または略号)	製品名
*1	AJ	TA79L05F
	BJ	TA79L06F
	CJ	TA79L08F
	DJ	TA79L09F
	EJ	TA79L10F
	FJ	TA79L12F
	GJ	TA79L15F
	HJ	TA79L18F
	IJ	TA79L20F
	JJ	TA79L24F

等価回路



絶対最大定格 (Ta = 25°C)

項目		記号	定格	単位
入力電圧	TA79L05F	V_{IN}	−35	V
	TA79L06F			
	TA79L08F			
	TA79L09F			
	TA79L10F			
	TA79L12F			
	TA79L15F			
	TA79L18F		−40	
	TA79L20F			
	TA79L24F			
許容損失	(Ta = 25°C)	P_D	500	mW
動作温度		T_{opr}	−30~85	°C
保存温度		T_{stg}	−55~150	°C
接合部温度		T_j	150	°C
熱抵抗		$R_{th\ (j-a)}$	250	°C/W

注: 本製品の使用条件 (使用温度/電流/電圧等) が絶対最大定格/動作範囲以内での使用においても、高負荷 (高温および大電流/高電圧印加、多大な温度変化等) で連続して使用される場合は、信頼性が著しく低下するおそれがあります。
弊社半導体信頼性ハンドブック (取り扱い上のご注意とお願いおよびディレーティングの考え方と方法) および個別信頼性情報 (信頼性試験レポート、推定故障率等) をご確認の上、適切な信頼性設計をお願いします。

TA79L05F

電気的特性 (特に指定のない場合は、 V_{IN} = –10 V, I_{OUT} = –40 mA, C_{IN} = 0.33 μF, C_{OUT} = 0.1 μF, 0°C ≤ T_j ≤ 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_{OUT}	1	T_j = 25°C		–5.2	–5.0	–4.8	V
入力安定度	Reg·line	1	T_j = 25°C	–20 V ≤ V_{IN} ≤ –7.0 V	—	55	150	mV
				–20 V ≤ V_{IN} ≤ –8.0 V	—	45	100	
負荷安定度	Reg·load	1	T_j = 25°C	1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 100 mA	—	11	100	mV
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	5.0	50	
出力電圧	V_{OUT}	1	T_j = 25°C	–20 V ≤ V_{IN} ≤ –7.0 V, 1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	–5.25	—	–4.75	V
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 70 mA	–5.25	—	–4.75	
バイアス電流	I_B	1	T_j = 25°C		—	3.1	6.0	mA
			T_j = 125°C		—	—	5.5	
バイアス電流変動	ΔI_{BI}	1	T_j = 25°C	–20 V ≤ V_{IN} ≤ –8.0 V	—	—	1.5	mA
	ΔI_{BO}	1		1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	—	0.1	
出力雑音電圧	V_{NO}	2	Ta = 25°C, 10 Hz ≤ f ≤ 100 kHz		—	40	—	μV_{rms}
長時間安定度	$\Delta V_{OUT}/\Delta t$	1	—		—	12	—	mV/kh
リップル圧縮度	R.R.	3	–18 V ≤ V_{IN} ≤ –8.0 V, T_j = 25°C, f = 120 Hz		41	49	—	dB
最小入出力間電圧差	V_D	1	T_j = 25°C		—	1.7	—	V
出力電圧温度係数	T_{CVO}	1	I_{OUT} = 5 mA		—	0.6	—	mV/°C

TA79L06F

電気的特性 (特に指定のない場合は、 V_{IN} = –11 V, I_{OUT} = –40 mA, C_{IN} = 0.33 μF, C_{OUT} = 0.1 μF, 0°C ≤ T_j ≤ 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_{OUT}	1	T_j = 25°C		–6.24	–6.0	–5.76	V
入力安定度	Reg·line	1	T_j = 25°C	–21 V ≤ V_{IN} ≤ –8.1 V	—	50	150	mV
				–21 V ≤ V_{IN} ≤ –9.0 V	—	45	110	
負荷安定度	Reg·load	1	T_j = 25°C	1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 100 mA	—	12	120	mV
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	5.5	60	
出力電圧	V_{OUT}	1	T_j = 25°C	–21 V ≤ V_{IN} ≤ –8.1 V, 1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	–6.3	—	–5.7	V
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 70 mA	–6.3	—	–5.7	
バイアス電流	I_B	1	T_j = 25°C		—	3.1	6.0	mA
			T_j = 125°C		—	—	5.5	
バイアス電流変動	ΔI_{BI}	1	T_j = 25°C	–20 V ≤ V_{IN} ≤ –9.0 V	—	—	1.5	mA
	ΔI_{BO}	1		1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	—	0.1	
出力雑音電圧	V_{NO}	2	Ta = 25°C, 10 Hz ≤ f ≤ 100 kHz		—	40	—	μV_{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	–19 V ≤ V_{IN} ≤ –9.0 V, T_j = 25°C, f = 120 Hz		39	47	—	dB
最小入出力間電圧差	V_D	1	T_j = 25°C		—	1.7	—	V
出力電圧温度係数	T_{CVO}	1	I_{OUT} = 5 mA		—	0.7	—	mV/°C

TA79L08F

電気的特性 (特に指定のない場合は、 V_{IN} = –14 V, I_{OUT} = –40 mA, C_{IN} = 0.33 μF, C_{OUT} = 0.1 μF, 0°C ≤ T_j ≤ 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_{OUT}	1	T_j = 25°C		–8.3	–8.0	–7.7	V
入力安定度	Reg·line	1	T_j = 25°C	–23 V ≤ V_{IN} ≤ –10.5 V	—	20	175	mV
				–23 V ≤ V_{IN} ≤ –11 V	—	12	125	
負荷安定度	Reg·load	1	T_j = 25°C	1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 100 mA	—	15	155	mV
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	7.0	75	
出力電圧	V_{OUT}	1	T_j = 25°C	–23 V ≤ V_{IN} ≤ –10.5 V, 1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	–8.4	—	–7.6	V
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 70 mA	–8.4	—	–7.6	
バイアス電流	I_B	1	T_j = 25°C		—	3.1	6.5	mA
			T_j = 125°C		—	—	6.0	
バイアス電流変動	ΔI_{BI}	1	T_j = 25°C	–23 V ≤ V_{IN} ≤ –11 V	—	—	1.5	mA
	ΔI_{BO}	1		1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	—	0.1	
出力雑音電圧	V_{NO}	2	Ta = 25°C, 10 Hz ≤ f ≤ 100 kHz		—	60	—	μV_{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	–23 V ≤ V_{IN} ≤ –12 V, T_j = 25°C, f = 120 Hz		37	45	—	dB
最小入出力間電圧差	V_D	1	T_j = 25°C		—	1.7	—	V
出力電圧温度係数	T_{CVO}	1	I_{OUT} = 5 mA		—	0.8	—	mV/°C

TA79L09F

電気的特性 (特に指定のない場合は、 V_{IN} = –15 V, I_{OUT} = –40 mA, C_{IN} = 0.33 μF, C_{OUT} = 0.1 μF, 0°C ≤ T_j ≤ 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_{OUT}	1	T_j = 25°C		–9.36	–9.0	–8.64	V
入力安定度	Reg·line	1	T_j = 25°C	–24 V ≤ V_{IN} ≤ –11.4 V	—	80	200	mV
				–24 V ≤ V_{IN} ≤ –12 V	—	20	160	
負荷安定度	Reg·load	1	T_j = 25°C	1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 100 mA	—	17	175	mV
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	8.0	80	
出力電圧	V_{OUT}	1	T_j = 25°C	–24 V ≤ V_{IN} ≤ –11.4 V, 1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	–9.45	—	–8.55	V
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 70 mA	–9.45	—	–8.55	
バイアス電流	I_B	1	T_j = 25°C		—	3.2	6.5	mA
			T_j = 125°C		—	—	6.0	
バイアス電流変動	ΔI_{BI}	1	T_j = 25°C	–24 V ≤ V_{IN} ≤ –12 V	—	—	1.5	mA
	ΔI_{BO}	1		1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	—	0.1	
出力雑音電圧	V_{NO}	2	Ta = 25°C, 10 Hz ≤ f ≤ 100 kHz		—	65	—	μV_{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	–24 V ≤ V_{IN} ≤ –12 V, T_j = 25°C, f = 120 Hz		36	44	—	dB
最小入出力間電圧差	V_D	1	T_j = 25°C		—	1.7	—	V
出力電圧温度係数	T_{CVO}	1	I_{OUT} = 5 mA		—	0.85	—	mV/°C

TA79L10F

電気的特性 (特に指定のない場合は、 V_{IN} = –16 V, I_{OUT} = –40 mA, C_{IN} = 0.33 μF, C_{OUT} = 0.1 μF, 0°C ≤ T_j ≤ 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_{OUT}	1	T_j = 25°C		–10.4	–10.0	–9.6	V
入力安定度	Reg·line	1	T_j = 25°C	–25 V ≤ V_{IN} ≤ –12.5 V	—	80	230	mV
				–25 V ≤ V_{IN} ≤ –13 V	—	30	170	
負荷安定度	Reg·load	1	T_j = 25°C	1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 100 mA	—	18	190	mV
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	8.5	90	
出力電圧	V_{OUT}	1	T_j = 25°C	–25 V ≤ V_{IN} ≤ –12.5 V, 1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	–10.5	—	–9.5	V
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 70 mA	–10.5	—	–9.5	
バイアス電流	I_B	1	T_j = 25°C		—	3.2	6.5	mA
			T_j = 125°C		—	—	6.0	
バイアス電流変動	ΔI_{BI}	1	T_j = 25°C	–25 V ≤ V_{IN} ≤ –13 V	—	—	1.5	mA
	ΔI_{BO}	1		1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	—	0.1	
出力雑音電圧	V_{NO}	2	Ta = 25°C, 10 Hz ≤ f ≤ 100 kHz		—	70	—	μV_{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	–24 V ≤ V_{IN} ≤ –13 V, T_j = 25°C, f = 120 Hz		36	43	—	dB
最小入出力間電圧差	V_D	1	T_j = 25°C		—	1.7	—	V
出力電圧温度係数	T_{CVO}	1	I_{OUT} = 5 mA		—	0.9	—	mV/°C

TA79L12F

電気的特性 (特に指定のない場合は、 V_{IN} = –19 V, I_{OUT} = –40 mA, C_{IN} = 0.33 μF, C_{OUT} = 0.1 μF, 0°C ≤ T_j ≤ 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_{OUT}	1	T_j = 25°C		–12.5	–12.0	–11.5	V
入力安定度	Reg·line	1	T_j = 25°C	–27 V ≤ V_{IN} ≤ –14.5 V	—	120	250	mV
				–27 V ≤ V_{IN} ≤ –16 V	—	100	200	
負荷安定度	Reg·load	1	T_j = 25°C	1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 100 mA	—	20	225	mV
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	10	105	
出力電圧	V_{OUT}	1	T_j = 25°C	–27 V ≤ V_{IN} ≤ –14.5 V, 1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	–12.6	—	–11.4	V
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 70 mA	–12.6	—	–11.4	
バイアス電流	I_B	1	T_j = 25°C		—	3.2	6.5	mA
			T_j = 125°C		—	—	6.0	
バイアス電流変動	ΔI_{BI}	1	T_j = 25°C	–27 V ≤ V_{IN} ≤ –16 V	—	—	1.5	mA
	ΔI_{BO}	1		1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	—	0.1	
出力雑音電圧	V_{NO}	2	Ta = 25°C, 10 Hz ≤ f ≤ 100 kHz		—	80	—	μV_{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	–25 V ≤ V_{IN} ≤ –15 V, T_j = 25°C, f = 120 Hz		37	42	—	dB
最小入出力間電圧差	V_D	1	T_j = 25°C		—	1.7	—	V
出力電圧温度係数	T_{CVO}	1	I_{OUT} = 5 mA		—	1.0	—	mV/°C

TA79L15F

電気的特性 (特に指定のない場合は、 V_{IN} = –23 V, I_{OUT} = –40 mA, C_{IN} = 0.33 μF, C_{OUT} = 0.1 μF, 0°C ≤ T_j ≤ 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_{OUT}	1	T_j = 25°C		–15.6	–15.0	–14.4	V
入力安定度	Reg·line	1	T_j = 25°C	–30 V ≤ V_{IN} ≤ –17.5 V	—	130	300	mV
				–30 V ≤ V_{IN} ≤ –20 V	—	110	250	
負荷安定度	Reg·load	1	T_j = 25°C	1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 100 mA	—	25	280	mV
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	12	130	
出力電圧	V_{OUT}	1	T_j = 25°C	–30 V ≤ V_{IN} ≤ –17.5 V, 1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	–15.75	—	–14.25	V
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 70 mA	–15.75	—	–14.25	
バイアス電流	I_B	1	T_j = 25°C		—	3.3	6.5	mA
			T_j = 125°C		—	—	6.0	
バイアス電流変動	ΔI_{BI}	1	T_j = 25°C	–30 V ≤ V_{IN} ≤ –20 V	—	—	1.5	mA
	ΔI_{BO}	1		1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	—	0.1	
出力雑音電圧	V_{NO}	2	Ta = 25°C, 10 Hz ≤ f ≤ 100 kHz		—	90	—	μV_{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	–28.5 V ≤ V_{IN} ≤ –18.5 V, T_j = 25°C, f = 120 Hz		34	39	—	dB
最小入出力間電圧差	V_D	1	T_j = 25°C		—	1.7	—	V
出力電圧温度係数	T_{CVO}	1	I_{OUT} = 5 mA		—	1.3	—	mV/°C

TA79L18F

電気的特性 (特に指定のない場合は、 V_{IN} = –27 V, I_{OUT} = –40 mA, C_{IN} = 0.33 μF, C_{OUT} = 0.1 μF, 0°C ≤ T_j ≤ 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_{OUT}	1	T_j = 25°C		–18.7	–18.0	–17.3	V
入力安定度	Reg·line	1	T_j = 25°C	–33 V ≤ V_{IN} ≤ –20.7 V	—	32	325	mV
				–33 V ≤ V_{IN} ≤ –21 V	—	27	275	
負荷安定度	Reg·load	1	T_j = 25°C	1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 100 mA	—	30	335	mV
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	15	155	
出力電圧	V_{OUT}	1	T_j = 25°C	–33 V ≤ V_{IN} ≤ –20.9 V, 1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	–18.9	—	–17.1	V
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 70 mA	–18.9	—	–17.1	
バイアス電流	I_B	1	T_j = 25°C		—	3.3	6.5	mA
			T_j = 125°C		—	—	6.0	
バイアス電流変動	ΔI_{BI}	1	T_j = 25°C	–33 V ≤ V_{IN} ≤ –21 V	—	—	1.5	mA
	ΔI_{BO}	1		1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	—	0.1	
出力雑音電圧	V_{NO}	2	Ta = 25°C, 10 Hz ≤ f ≤ 100 kHz		—	150	—	μV_{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	–33 V ≤ V_{IN} ≤ –23 V, T_j = 25°C, f = 120 Hz		33	48	—	dB
最小入出力間電圧差	V_D	1	T_j = 25°C		—	1.7	—	V
出力電圧温度係数	T_{CVO}	1	I_{OUT} = 5 mA		—	1.5	—	mV/°C

TA79L20F

電気的特性 (特に指定のない場合は、 V_{IN} = –29 V, I_{OUT} = –40 mA, C_{IN} = 0.33 μF, C_{OUT} = 0.1 μF, 0°C ≤ T_j ≤ 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_{OUT}	1	T_j = 25°C		–20.8	–20.0	–19.2	V
入力安定度	Reg·line	1	T_j = 25°C	–35 V ≤ V_{IN} ≤ –23.5 V	—	33	330	mV
				–35 V ≤ V_{IN} ≤ –24 V	—	28	285	
負荷安定度	Reg·load	1	T_j = 25°C	1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 100 mA	—	33	370	mV
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	17	170	
出力電圧	V_{OUT}	1	T_j = 25°C	–35 V ≤ V_{IN} ≤ –23.5 V, 1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	–21.0	—	–19.0	V
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 70 mA	–21.0	—	–19.0	
バイアス電流	I_B	1	T_j = 25°C		—	3.3	6.5	mA
			T_j = 125°C		—	—	6.0	
バイアス電流変動	ΔI_{BI}	1	T_j = 25°C	–35 V ≤ V_{IN} ≤ –24 V	—	—	1.5	mA
	ΔI_{BO}	1		1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	—	0.1	
出力雑音電圧	V_{NO}	2	Ta = 25°C, 10 Hz ≤ f ≤ 100 kHz		—	170	—	μV_{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	–35 V ≤ V_{IN} ≤ –27 V, T_j = 25°C, f = 120 Hz		31	37	—	dB
最小入出力間電圧差	V_D	1	T_j = 25°C		—	1.7	—	V
出力電圧温度係数	T_{CVO}	1	I_{OUT} = 5 mA		—	1.7	—	mV/°C

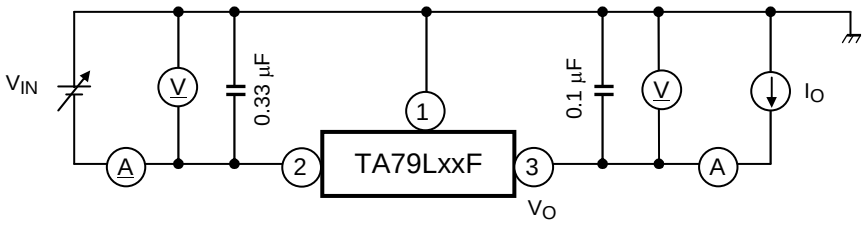
TA79L24F

電気的特性 (特に指定のない場合は、 V_{IN} = –33 V, I_{OUT} = –40 mA, C_{IN} = 0.33 μF, C_{OUT} = 0.1 μF, 0°C ≤ T_j ≤ 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_{OUT}	1	T_j = 25°C		–25.0	–24.0	–23.0	V
入力安定度	Reg·line	1	T_j = 25°C	–38 V ≤ V_{IN} ≤ –27 V	—	35	350	mV
				–38 V ≤ V_{IN} ≤ –28 V	—	30	300	
負荷安定度	Reg·load	1	T_j = 25°C	1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 100 mA	—	40	440	mV
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	20	200	
出力電圧	V_{OUT}	1	T_j = 25°C	–38 V ≤ V_{IN} ≤ –27 V, 1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	–25.2	—	–22.8	V
				1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 70 mA	–25.2	—	–22.8	
バイアス電流	I_B	1	T_j = 25°C		—	3.5	6.5	mA
			T_j = 125°C		—	—	6.0	
バイアス電流変動	ΔI_{BI}	1	T_j = 25°C	–38 V ≤ V_{IN} ≤ –28 V	—	—	1.5	mA
	ΔI_{BO}	1		1.0 mA ≤ I_{OUT} ≤ 40 mA	—	—	0.1	
出力雑音電圧	V_{NO}	2	Ta = 25°C, 10 Hz ≤ f ≤ 100 kHz		—	200	—	μV_{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	–35 V ≤ V_{IN} ≤ –29 V, T_j = 25°C, f = 120 Hz		31	47	—	dB
最小入出力間電圧差	V_D	1	T_j = 25°C		—	1.7	—	V
出力電圧温度係数	T_{CVO}	1	I_{OUT} = 5 mA		—	2.0	—	mV/°C

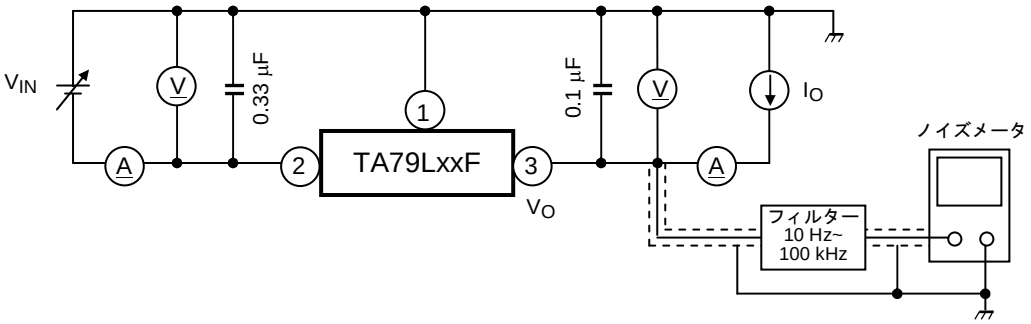
測定回路 1

V_{OUT}, Reg·line, Reg·load, I_B, ΔI_B, $\Delta V_{OUT}/\Delta t$, V_D, T_{CVO}



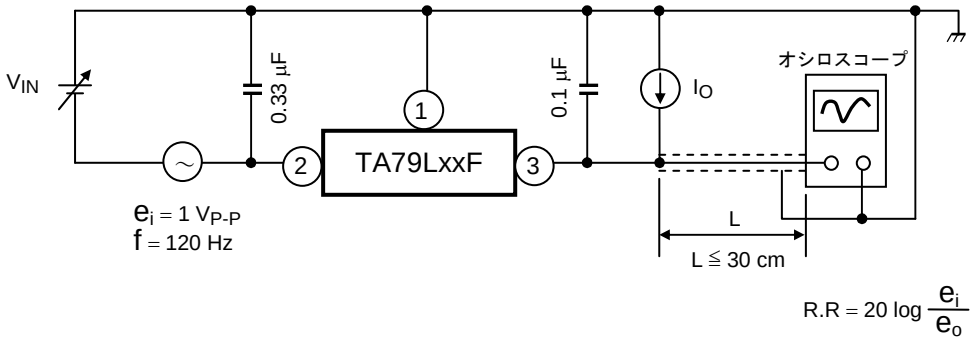
測定回路 2

V_{NO}

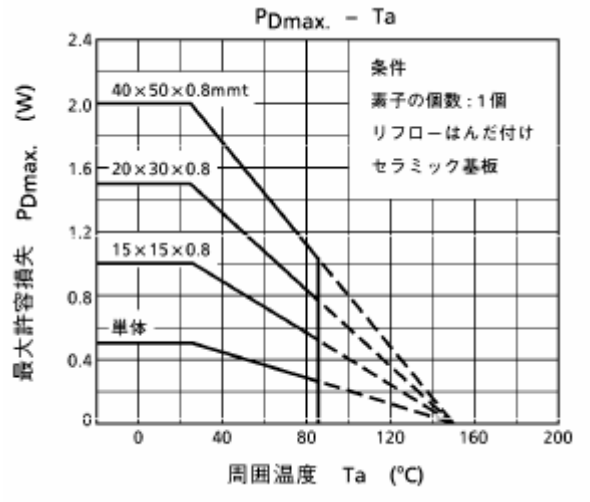


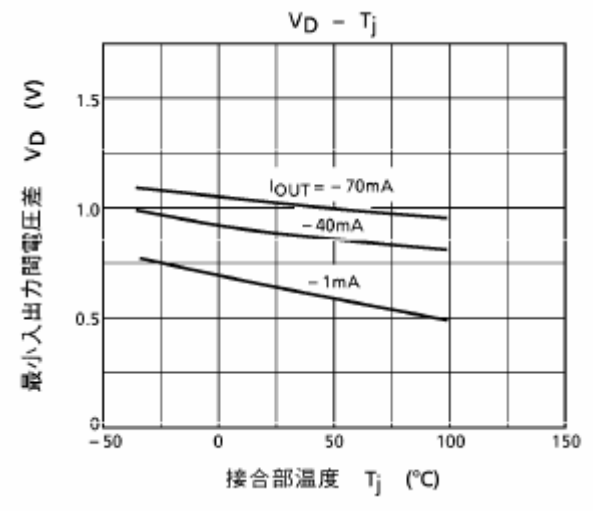
測定回路 3

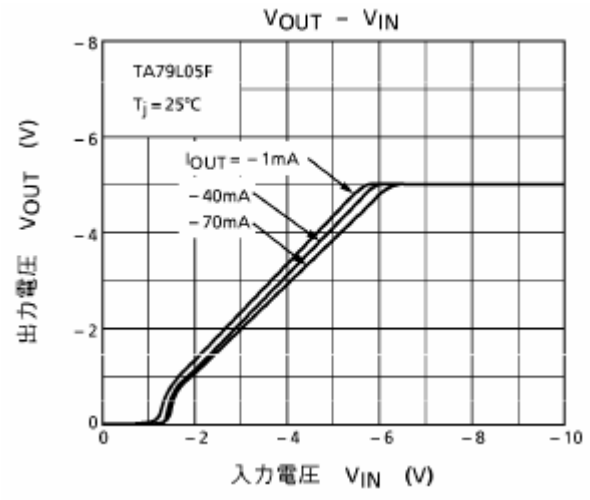
R.R.

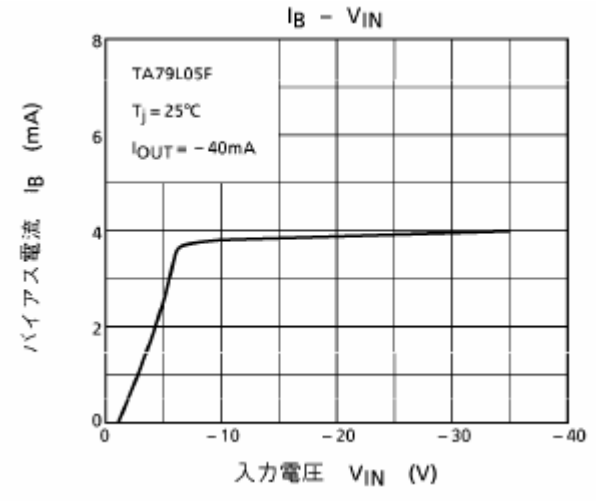


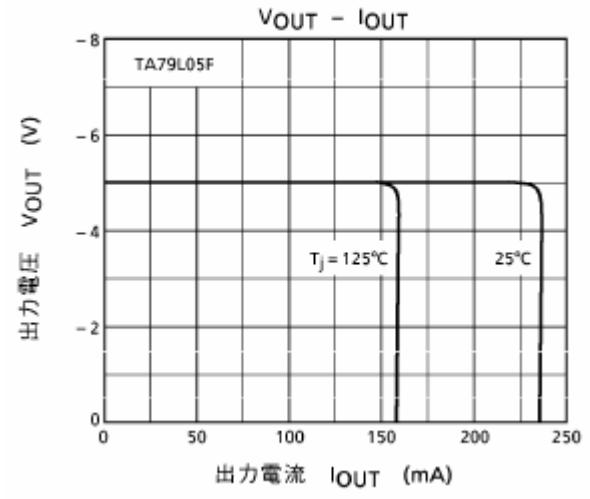
$$R.R = 20 \log \frac{e_i}{e_o} \text{ (dB)}$$


PDmax. – Ta
条件
素子の個数：1個
リフローはんだ付け
セラミック基板
40×50×0.8mmt
20×30×0.8
15×15×0.8
単体
最大許容損失 PDmax. (W)
周囲温度 Ta (°C)


VD – Tj
IOUT = – 70mA
– 40mA
– 1mA
最小入出力間電圧差 VD (V)
接合部温度 Tj (°C)

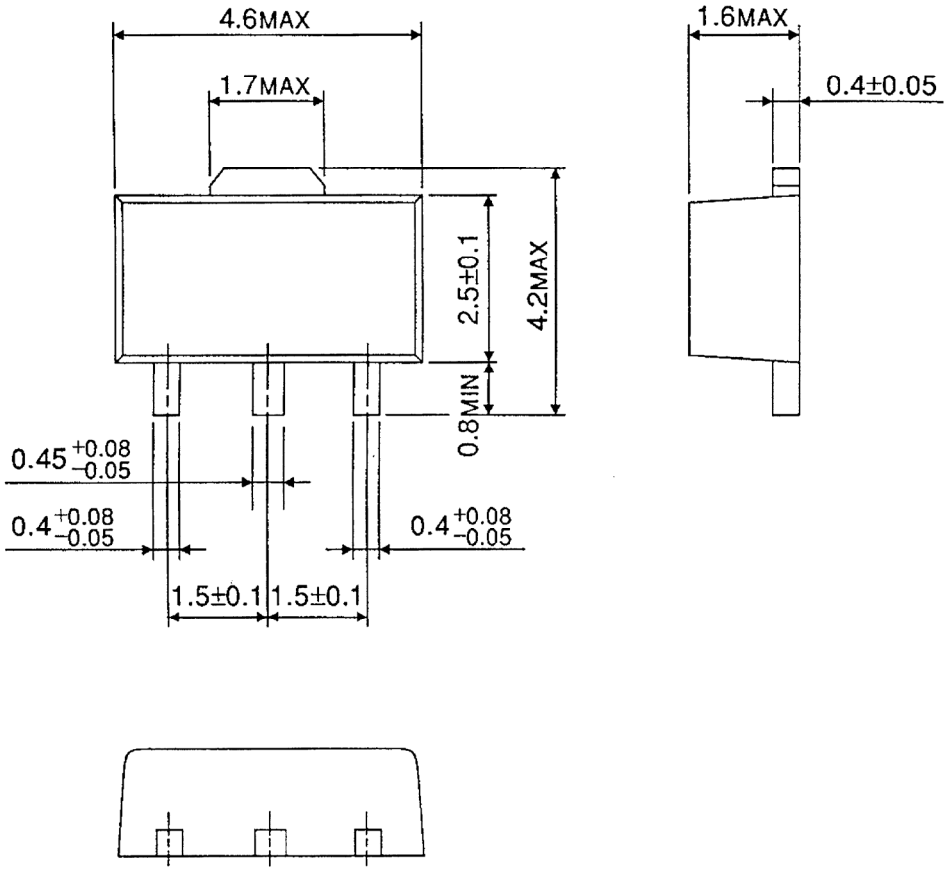

VOUT – VIN
TA79L05F
Tj = 25°C
IOUT = – 1mA
– 40mA
– 70mA
出力電圧 VOUT (V)
入力電圧 VIN (V)


IB – VIN
TA79L05F
Tj = 25°C
IOUT = – 40mA
バイアス電流 IB (mA)
入力電圧 VIN (V)


VOUT – IOUT
TA79L05F
Tj = 125°C
25°C
出力電圧 VOUT (V)
出力電流 IOUT (mA)

外形図

HSOP3-P-1.50 Unit : mm



質量: 0.05 g (標準)

当社半導体製品取り扱い上のお願い

030519TAA

- 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。
  なお、設計に際しては、最新の製品仕様をご確認の上、製品保証範囲内でご使用いただくと共に、考慮されるべき注意事項や条件について「東芝半導体製品の取り扱い上のご注意とお願い」、「半導体信頼性ハンドブック」などでご確認ください。
- 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。
- 本資料に掲載されている製品を、国内外の法令、規則および命令により製造、販売を禁止されている応用製品に使用することはできません。
- 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。