



NaC1166B
2066

L78N00シリーズ

モノリシックリニア集積回路

5~24V 3端子 500mA
定電圧電源

◇ 半導体ニュース Na1166A とさしかえてください。

用途 ・ 汎用ボルテージレギュレータ

特長 ・ 出力電圧 L78N05: 5V L78N06: 6V L78N07: 7V L78N08: 8V L78N09: 9V
L78N10: 10V L78N12: 12V L78N15: 15V L78N18: 18V L78N20: 20V
L78N24: 24V

- ・ 500 mA の出力が得られる。
- ・ 過熱保護回路内蔵。
- ・ 過電流制限回路内蔵。
- ・ 安全動作領域保護回路内蔵。
- ・ パッケージは SMD-3H であり実装・放熱設計がトランジスタと同様容易である。

◇ [L78N00 シリーズ 共通]

最大定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$

最大電源電圧	$V_{CC\text{ max}}$	ピン1	35	unit
許容消費電力	$P_d\text{ max}$		1.2	W
動作周囲温度	T_{opg}		$-20\sim+80$	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}		$-40\sim+150$	$^\circ\text{C}$

◇ [L78N05]

推奨動作条件/ $T_a=25^\circ\text{C}$

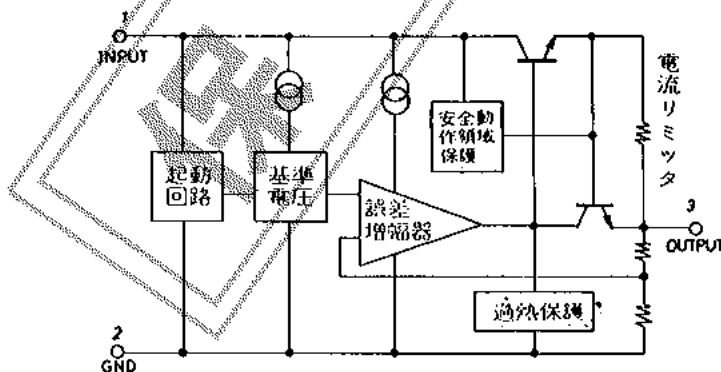
入力電圧	V_{IN}	7.5~20	unit
出力電流	I_{OUT}	5~500	mA

動作特性/ $T_a=25^\circ\text{C}$, $V_{IN}=10\text{V}$, $I_{OUT}=350\text{mA}$, 指定測定回路において。

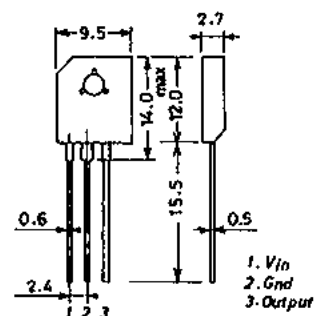
			min	typ	max	unit
出力電圧	V_{OUT}	$T_j=25^\circ\text{C}$	4.8	5.0	5.2	V
ラインレギュレーション	ΔV_{oline}	$T_j=25^\circ\text{C}$, $7\text{V}\leq V_{IN}\leq 25\text{V}$, $I_{OUT}=200\text{mA}$		3.0	50	mV
		" $8\text{V}\leq V_{IN}\leq 20\text{V}$, $I_{OUT}=200\text{mA}$		1.0	25	mV
ロードレギュレーション	ΔV_{load}	$T_j=25^\circ\text{C}$, $5\text{mA}\leq I_{OUT}\leq 500\text{mA}$			100	mV
		$5\text{mA}\leq I_{OUT}\leq 200\text{mA}$			50	mV

次ページに続く。

等価回路図



外形図 3038A-S3CTR
(unit: mm)



前ページから続く。

			min	typ	max	unit
出力電圧	V_{OUT}	$7V \leq V_{IN} \leq 20V, 5mA \leq I_{OUT} \leq 350mA$	4.75		5.25	V
消費電流	I_{CC}	$T_J = 25^\circ C$		4.5	6.0	mA
同 変化量 (ライン)	ΔI_{CCline}	$8V \leq V_{IN} \leq 25V, I_{OUT} = 200mA$			0.8	mA
(ロード)	ΔI_{CCload}	$5mA \leq I_{OUT} \leq 350mA$			0.5	mA
出力雑音電圧	V_{NO}	$10Hz \leq f \leq 100kHz$		40		μA
リップル除去率	R_{rej}	$f = 120Hz$ $8V \leq V_{IN} \leq 19V$ $T_J = 25^\circ C$				
		$I_{OUT} = 100mA$	62			dB
		$I_{OUT} = 300mA$	62	60		dB
最小入出力電圧差	V_{drop}	$I_{OUT} = 350mA$		2.0		V
短絡電流	I_{OS}	$T_J = 25^\circ C, V_{IN} = 35V, \text{対 GND}$		300		mA
ピーク出力電流	I_{op}	$T_J = 25^\circ C$		0.7		A

◇ [L78N06]

推奨動作条件/ $T_A = 25^\circ C$

			unit
入力電圧	V_{IN}	8.5~21	V
出力電流	I_{OUT}	5~500	mA

動作特性/ $T_A = 25^\circ C, V_{IN} = 11V, I_{OUT} = 350mA$, 指定測定回路において。

			min	typ	max	unit
出力電圧	V_{OUT}	$T_J = 25^\circ C$	5.75	6.0	6.25	V
ラインレギュレーション	ΔV_{oline}	$T_J = 25^\circ C, 8V \leq V_{IN} \leq 25V, I_{OUT} = 200mA$		5.0	60	mV
		// $9V \leq V_{IN} \leq 20V, I_{OUT} = 200mA$		1.5	30	mV
ロードレギュレーション	ΔV_{oload}	$T_J = 25^\circ C, 5mA \leq I_{OUT} \leq 500mA$			120	mV
		// $5mA \leq I_{OUT} \leq 200mA$			60	mV
出力電圧	V_{OUT}	$8V \leq V_{IN} \leq 21V, 5mA \leq I_{OUT} \leq 350mA$	5.7		6.3	V
消費電流	I_{CC}	$T_J = 25^\circ C$		4.5	6.0	mA
同 変化量 (ライン)	ΔI_{CCline}	$9V \leq V_{IN} \leq 25V, I_{OUT} = 200mA$			0.8	mA
(ロード)	ΔI_{CCload}	$5mA \leq I_{OUT} \leq 350mA$			0.5	mA
出力雑音電圧	V_{NO}	$10Hz \leq f \leq 100kHz$		45		μA
リップル除去率	R_{rej}	$f = 120Hz$ $9V \leq V_{IN} \leq 20V$ $T_J = 25^\circ C$				
		$I_{OUT} = 100mA$	59			dB
		$I_{OUT} = 300mA$	59	80		dB
最小入出力電圧差	V_{drop}	$I_{OUT} = 350mA$		2.0		V
短絡電流	I_{OS}	$T_J = 25^\circ C, V_{IN} = 35V, \text{対 GND}$		300		mA
ピーク出力電流	I_{op}	$T_J = 25^\circ C$		0.7		A

◇ [L78N07]

推奨動作条件/ $T_A = 25^\circ C$

			unit
入力電圧	V_{IN}	9.5~22	V
出力電流	I_{OUT}	5~500	mA

動作特性/ $T_A = 25^\circ C, V_{IN} = 12V, I_{OUT} = 350mA$, 指定測定回路において。

			min	typ	max	unit
出力電圧	V_{OUT}	$T_J = 25^\circ C$	6.72	7.0	7.28	V
ラインレギュレーション	ΔV_{oline}	$T_J = 25^\circ C, 9V \leq V_{IN} \leq 25V, I_{OUT} = 200mA$		6.0	60	mV
		// $10V \leq V_{IN} \leq 20V, I_{OUT} = 200mA$		2.0	30	mV
ロードレギュレーション	ΔV_{oload}	$T_J = 25^\circ C, 5mA \leq I_{OUT} \leq 500mA$			140	mV
		// $5mA \leq I_{OUT} \leq 200mA$			70	mV
出力電圧	V_{OUT}	$9V \leq V_{IN} \leq 22V, 5mA \leq I_{OUT} \leq 350mA$	6.6		7.4	V
消費電流	I_{CC}	$T_J = 25^\circ C$		4.6	6.0	mA
同 変化量 (ライン)	ΔI_{CCline}	$10V \leq V_{IN} \leq 25V, I_{OUT} = 200mA$			0.8	mA
(ロード)	ΔI_{CCload}	$5mA \leq I_{OUT} \leq 350mA$			0.5	mA
出力雑音電圧	V_{NO}	$10Hz \leq f \leq 100Hz$		48		μV

次ページに続く。

L78N05,06,07,08,09,10,12,15,18,20,24

前ページから続く。

			min	typ	max	unit
リップル除去率	R_{roJ}	$f=120\text{Hz}$ $10\text{V} \leq V_{IN} \leq 21\text{V}$ $T_J=25^\circ\text{C}$	$I_{OUT}=100\text{mA}$ $I_{OUT}=300\text{mA}$	58 58	80	 dB
最小入出力電圧差	V_{drop}	$I_{OUT}=350\text{mA}$		2.0		V
短絡電流	I_{OS}	$T_J=25^\circ\text{C}$, $V_{IN}=35\text{V}$, 対 GND		300		mA
ピーク出力電流	I_{op}	$T_J=25^\circ\text{C}$		0.7		A

◇[L78N08]

推奨動作条件/ $T_A=25^\circ\text{C}$

			unit
入力電圧	V_{IN}	10.5~23	V
出力電流	I_{OUT}	5~500	mA

動作特性/ $T_A=25^\circ\text{C}$, $V_{IN}=15\text{V}$, $I_{OUT}=350\text{mA}$, 指定測定回路において。

			min	typ	max	unit
出力電圧	V_{OUT}	$T_J=25^\circ\text{C}$	7.7	8.0	8.3	V
ラインレギュレーション	ΔV_{oline}	$T_J=25^\circ\text{C}$, $10.5\text{V} \leq V_{IN} \leq 25\text{V}$, $I_{OUT}=200\text{mA}$		6.0	60	mV
		// $11\text{V} \leq V_{IN} \leq 20\text{V}$, $I_{OUT}=200\text{mA}$		2.0	30	mV
ロードレギュレーション	ΔV_{oload}	$T_J=25^\circ\text{C}$, $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 500\text{mA}$			160	mV
		// $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 200\text{mA}$			80	mV
出力電圧	V_{OUT}	$10.5\text{V} \leq V_{IN} \leq 23\text{V}$, $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 350\text{mA}$	7.6		8.4	V
消費電流	I_{CC}	$T_J=25^\circ\text{C}$		4.6	6.0	mA
同 変化量 (ライン)	ΔI_{CCline}	$11\text{V} \leq V_{IN} \leq 25\text{V}$, $I_{OUT}=200\text{mA}$			0.8	mA
(ロード)	ΔI_{CCload}	$5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 350\text{mA}$			0.5	mA
出力雑音電圧	V_{NO}	$10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$		50		μV
リップル除去率	R_{roJ}	$f=120\text{Hz}$ $11.5\text{V} \leq V_{IN} \leq 22\text{V}$ $T_J=25^\circ\text{C}$	$I_{OUT}=100\text{mA}$ $I_{OUT}=300\text{mA}$	56 56	80	 dB
最小入出力電圧差	V_{drop}	$I_{OUT}=350\text{mA}$		2.0		V
短絡電流	I_{OS}	$T_J=25^\circ\text{C}$, $V_{IN}=35\text{V}$, 対 GND		300		mA
ピーク出力電流	I_{op}	$T_J=25^\circ\text{C}$		0.7		A

◇[L78N09]

推奨動作条件/ $T_A=25^\circ\text{C}$

			unit
入力電圧	V_{IN}	12~25	V
出力電流	I_{OUT}	5~500	mA

動作特性/ $T_A=25^\circ\text{C}$, $V_{IN}=14\text{V}$, $I_{OUT}=350\text{mA}$, 指定測定回路において。

			min	typ	max	unit
出力電圧	V_{OUT}	$T_J=25^\circ\text{C}$	8.6	9.0	9.4	V
ラインレギュレーション	ΔV_{oline}	$T_J=25^\circ\text{C}$, $11.5\text{V} \leq V_{IN} \leq 25\text{V}$, $I_{OUT}=200\text{mA}$		6.0	100	mV
		// $12\text{V} \leq V_{IN} \leq 20\text{V}$, $I_{OUT}=200\text{mA}$		2.0	50	mV
ロードレギュレーション	ΔV_{oload}	$T_J=25^\circ\text{C}$, $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 500\text{mA}$			180	mV
		// $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 200\text{mA}$			90	mV
出力電圧	V_{OUT}	$11.5\text{V} \leq V_{IN} \leq 24\text{V}$, $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 350\text{mA}$	8.5		9.5	V
消費電流	I_{CC}	$T_J=25^\circ\text{C}$		4.6	6.0	mA
同 変化量 (ライン)	ΔI_{CCline}	$12.5\text{V} \leq V_{IN} \leq 25\text{V}$, $I_{OUT}=200\text{mA}$			0.8	mA
(ロード)	ΔI_{CCload}	$5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 350\text{mA}$			0.5	mA
出力雑音電圧	V_{NO}	$10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$		60		μV
リップル除去率	R_{roJ}	$f=120\text{Hz}$ $12\text{V} \leq V_{IN} \leq 23\text{V}$ $T_J=25^\circ\text{C}$	$I_{OUT}=100\text{mA}$ $I_{OUT}=300\text{mA}$	56 56	80	 dB
最小入出力電圧差	V_{drop}	$I_{OUT}=350\text{mA}$		2.0		V
短絡電流	I_{OS}	$T_J=25^\circ\text{C}$, $V_{IN}=35\text{V}$, 対 GND		300		mA
ピーク出力電流	I_{op}	$T_J=25^\circ\text{C}$		0.7		A

◇[L78N10]

推奨動作条件/ $T_a=25^{\circ}\text{C}$

			unit
入力電圧	V_{IN}	13~25	V
出力電流	I_{OUT}	5~500	mA

動作特性/ $T_a=25^{\circ}\text{C}$, $V_{IN}=17\text{V}$, $I_{OUT}=350\text{mA}$, 指定測定回路において.

			min	typ	max	unit
出力電圧	V_{OUT}	$T_J=25^{\circ}\text{C}$	9.6	10.0	10.4	V
ラインレギュレーション	ΔV_{oline}	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $12.5\text{V} \leq V_{IN} \leq 25\text{V}$, $I_{OUT}=200\text{mA}$		7.0	100	mV
		// $13\text{V} \leq V_{IN} \leq 22\text{V}$, $I_{OUT}=200\text{mA}$		20	50	mV
ロードレギュレーション	ΔV_{oload}	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 500\text{mA}$			200	mV
		// $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 200\text{mA}$			100	mV
出力電圧	V_{OUT}	$12.5\text{V} \leq V_{IN} \leq 25\text{V}$, $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 350\text{mA}$	9.5		10.5	V
消費電流	I_{CC}	$T_J=25^{\circ}\text{C}$		4.6	6.0	mA
同 変化量 (ライン)	ΔI_{CCline}	$13.5\text{V} \leq V_{IN} \leq 25\text{V}$, $I_{OUT}=200\text{mA}$			0.8	mA
(ロード)	ΔI_{CCload}	$5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 350\text{mA}$			0.5	mA
出力雑音電圧	V_{NO}	$10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$			65	μV
リップル除去率	R_{rej}	$f=120\text{Hz}$ $I_{OUT}=100\text{mA}$	55			dB
		$13\text{V} \leq V_{IN} \leq 25\text{V}$ $I_{OUT}=300\text{mA}$	55	80		dB
		$T_J=25^{\circ}\text{C}$				
最小入出力電圧差	V_{drop}	$I_{OUT}=350\text{mA}$		2.0		V
短絡電流	I_{OS}	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $V_{IN}=35\text{V}$, 対 GND		300		mA
ピーク出力電流	I_{op}	$T_J=25^{\circ}\text{C}$		0.7		A

◇[L78N12]

推奨動作条件/ $T_a=25^{\circ}\text{C}$

			unit
入力電圧	V_{IN}	15~25	V
出力電流	I_{OUT}	5~500	mA

動作特性/ $T_a=25^{\circ}\text{C}$, $V_{IN}=19\text{V}$, $I_{OUT}=350\text{mA}$, 指定測定回路において.

			min	typ	max	unit
出力電圧	V_{OUT}	$T_J=25^{\circ}\text{C}$	11.5	12.0	12.5	V
ラインレギュレーション	ΔV_{oline}	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $14.5\text{V} \leq V_{IN} \leq 30\text{V}$, $I_{OUT}=200\text{mA}$		8.0	100	mV
		// $16\text{V} \leq V_{IN} \leq 25\text{V}$, $I_{OUT}=200\text{mA}$		2.0	50	mV
ロードレギュレーション	ΔV_{oload}	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 500\text{mA}$			240	mV
		// $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 200\text{mA}$			120	mV
出力電圧	V_{OUT}	$14.5\text{V} \leq V_{IN} \leq 27\text{V}$, $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 350\text{mA}$	11.4		12.6	V
消費電流	I_{CC}	$T_J=25^{\circ}\text{C}$		4.8	6.0	mA
同 変化量 (ライン)	ΔI_{CCline}	$15\text{V} \leq V_{IN} \leq 30\text{V}$, $I_{OUT}=200\text{mA}$			0.8	mA
(ロード)	ΔI_{CCload}	$5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 350\text{mA}$			0.5	mA
出力雑音電圧	V_{NO}	$10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$			75	μV
リップル除去率	R_{rej}	$f=120\text{Hz}$ $I_{OUT}=100\text{mA}$	55			dB
		$15\text{V} \leq V_{IN} \leq 25\text{V}$ $I_{OUT}=300\text{mA}$	55	80		dB
		$T_J=25^{\circ}\text{C}$				
最小入出力電圧差	V_{drop}	$I_{OUT}=350\text{mA}$		2.0		V
短絡電流	I_{OS}	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $V_{IN}=35\text{V}$, 対 GND		300		mA
ピーク出力電流	I_{op}	$T_J=25^{\circ}\text{C}$		0.7		A

◇[L78N15]

推奨動作条件/ $T_a=25^{\circ}\text{C}$

			unit
入力電圧	V_{IN}	18~30	V
出力電流	I_{OUT}	5~500	mA

動作特性/ $T_a=25^{\circ}\text{C}$, $V_{IN}=23\text{V}$, $I_{OUT}=350\text{mA}$, 指定測定回路において.

			min	typ	max	unit
出力電圧	V_{OUT}	$T_J=25^{\circ}\text{C}$	14.4	15.0	15.6	V

次ページに続く.

前ページから続く。

			min	typ	max	unit
ラインレギュレーション	ΔV_{oline}	$T_J = 25^\circ\text{C}$, $17.5\text{V} \leq V_{IN} \leq 30\text{V}$, $I_{OUT} = 200\text{mA}$	14.4	10.0	100	mV
		// $19\text{V} \leq V_{IN} \leq 30\text{V}$, $I_{OUT} = 200\text{mA}$		3.0	50	mV
ロードレギュレーション	ΔV_{oload}	$T_J = 25^\circ\text{C}$, $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 500\text{mA}$			300	mV
		// $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 200\text{mA}$			150	mV
出力電圧	V_{OUT}	$17.5\text{V} \leq V_{IN} \leq 30\text{V}$, $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 350\text{mA}$	14.25		15.75	V
消費電流	I_{CC}	$T_J = 25^\circ\text{C}$		4.8	6.0	mA
同 変化量 (ライン)	ΔI_{CCline}	$17.5\text{V} \leq V_{IN} \leq 30\text{V}$, $I_{OUT} = 200\text{mA}$			0.8	mA
(ロード)	ΔI_{CCload}	$5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 350\text{mA}$			0.5	mA
出力雑音電圧	V_{NO}	$10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$		90		μV
リップル除去率	R_{rej}	$f = 120\text{Hz}$ $I_{OUT} = 100\text{mA}$	54			dB
		$18.5\text{V} \leq V_{IN} \leq 28.5\text{V}$ $I_{OUT} = 300\text{mA}$	54	70		dB
		$T_J = 25^\circ\text{C}$				
最小入出力電圧差	V_{drop}	$I_{OUT} = 350\text{mA}$		2.0		V
短絡電流	I_{OS}	$T_J = 25^\circ\text{C}$, $V_{IN} = 35\text{V}$, 対 GND		300		mA
ピーク出力電流	I_{op}	$T_J = 25^\circ\text{C}$		0.7		A

◇ [L78N18]

推奨動作条件/ $T_a = 25^\circ\text{C}$

			unit
入力電圧	V_{IN}	21~33	V
出力電流	I_{OUT}	5~500	mA

動作特性/ $T_a = 25^\circ\text{C}$, $V_{IN} = 27\text{V}$, $I_{OUT} = 350\text{mA}$, 指定測定回路において。

			min	typ	max	unit
出力電圧	V_{OUT}	$T_J = 25^\circ\text{C}$	17.3	18.0	18.7	V
ラインレギュレーション	ΔV_{oline}	$T_J = 25^\circ\text{C}$, $21\text{V} \leq V_{IN} \leq 35\text{V}$, $I_{OUT} = 200\text{mA}$		10.0	100	mV
		// $22\text{V} \leq V_{IN} \leq 35\text{V}$, $I_{OUT} = 200\text{mA}$		5.0	50	mV
ロードレギュレーション	ΔV_{oload}	$T_J = 25^\circ\text{C}$, $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 500\text{mA}$			360	mV
		// $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 200\text{mA}$			180	mV
出力電圧	V_{OUT}	$21\text{V} \leq V_{IN} \leq 33\text{V}$, $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 350\text{mA}$	17.1		18.9	V
消費電流	I_{CC}	$T_J = 25^\circ\text{C}$		4.9	6.0	mA
同 変化量 (ライン)	ΔI_{CCline}	$21\text{V} \leq V_{IN} \leq 33\text{V}$, $I_{OUT} = 200\text{mA}$			0.8	mA
(ロード)	ΔI_{CCload}	$5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 350\text{mA}$			0.5	mA
出力雑音電圧	V_{NO}	$10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$		100		μV
リップル除去率	R_{rej}	$f = 120\text{Hz}$ $I_{OUT} = 100\text{mA}$	53			dB
		$22\text{V} \leq V_{IN} \leq 33\text{V}$ $I_{OUT} = 300\text{mA}$	53	70		dB
		$T_J = 25^\circ\text{C}$				
最小入出力電圧差	V_{drop}	$I_{OUT} = 350\text{mA}$		2.0		V
短絡電流	I_{OS}	$T_J = 25^\circ\text{C}$, $V_{IN} = 35\text{V}$, 対 GND		300		mA
ピーク出力電流	I_{op}	$T_J = 25^\circ\text{C}$		0.7		A

◇ [L78N20]

推奨動作条件/ $T_a = 25^\circ\text{C}$

			unit
入力電圧	V_{IN}	23~35	V
出力電流	I_{OUT}	5~500	mA

動作特性/ $T_a = 25^\circ\text{C}$, $V_{IN} = 29\text{V}$, $I_{OUT} = 350\text{mA}$, 指定測定回路において。

			min	typ	max	unit
出力電圧	V_{OUT}	$T_J = 25^\circ\text{C}$	19.2	20.0	20.8	V
ラインレギュレーション	ΔV_{oline}	$T_J = 25^\circ\text{C}$, $23\text{V} \leq V_{IN} \leq 35\text{V}$, $I_{OUT} = 200\text{mA}$		10.0	100	mV
		// $24\text{V} \leq V_{IN} \leq 35\text{V}$, $I_{OUT} = 200\text{mA}$		5.0	50	mV
ロードレギュレーション	ΔV_{oload}	$T_J = 25^\circ\text{C}$, $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 500\text{mA}$			400	mV
		// $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 200\text{mA}$			200	mV
出力電圧	V_{OUT}	$23\text{V} \leq V_{IN} \leq 35\text{V}$, $5\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 350\text{mA}$	19.0		21.0	V
消費電流	I_{CC}	$T_J = 25^\circ\text{C}$		4.9	6.0	mA

前ページから続く。

			min	typ	max	unit
同 変化量 (ライン)	ΔI_{CCline}	$23V \leq V_{IN} \leq 35V, I_{OUT} = 200mA$			0.8	mA
(ロード)	ΔI_{CCload}	$5mA \leq I_{OUT} \leq 350mA$			0.5	mA
出力雑音電圧	V_{NO}	$10Hz \leq f \leq 100kHz$		170		μV
リップル除去率	R_{rej}	$f = 120Hz$ $24V \leq V_{IN} \leq 34V$ $T_J = 25^\circ C$	$I_{OUT} = 100mA$ 53 $I_{OUT} = 300mA$ 53	70		dB
最小入出力電圧差	V_{drop}	$I_{OUT} = 350mA$		2.0		V
短絡電流	I_{OS}	$T_J = 25^\circ C, V_{IN} = 35V, \text{対 GND}$		300		mA
ピーク出力電流	I_{op}	$T_J = 25^\circ C$		0.7		A

◇ [L78N24]

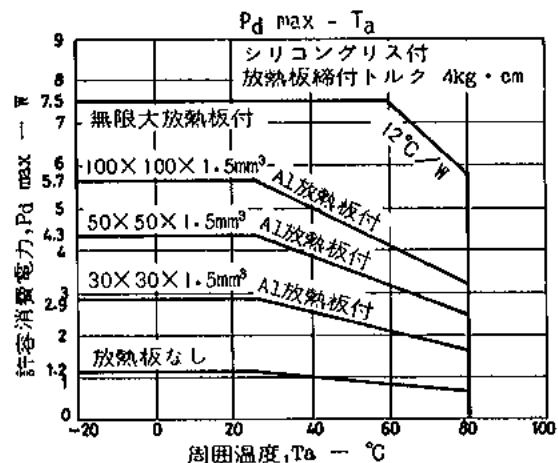
推奨動作条件/ $T_a = 25^\circ C$

			unit
入力電圧	V_{IN}	27~35	V
出力電流	I_{OUT}	5~500	mA

動作特性/ $T_a = 25^\circ C, V_{IN} = 33V, I_{OUT} = 350mA$, 指定測定回路において

			min	typ	max	unit
出力電圧	V_{OUT}	$T_J = 25^\circ C$	23.0	24.0	25.0	V
ラインレギュレーション	ΔV_{oline}	$T_J = 25^\circ C, 27V \leq V_{IN} \leq 35V, I_{OUT} = 200mA$		10.0	100	mV
		// $28V \leq V_{IN} \leq 35V, I_{OUT} = 200mA$		5.0	50	mV
ロードレギュレーション	ΔV_{oload}	$T_J = 25^\circ C, 5mA \leq I_{OUT} \leq 500mA$			480	mV
		// $5mA \leq I_{OUT} \leq 200mA$			240	mV
出力電圧	V_{OUT}	$27V \leq V_{IN} \leq 35V, 5mA \leq I_{OUT} \leq 350mA$	22.8		25.2	V
消費電流	I_{CC}	$T_J = 25^\circ C$		5.0	6.0	mV
同 変化量 (ライン)	ΔI_{CCline}	$27V \leq V_{IN} \leq 35V, I_{OUT} = 200mA$			0.8	mA
(ロード)	ΔI_{CCload}	$5mA \leq I_{OUT} \leq 350mA$			0.5	mA
出力雑音電圧	V_{NO}	$10Hz \leq f \leq 100kHz$		170		μV
リップル除去率	R_{rej}	$f = 120Hz$ $28V \leq V_{IN} \leq 35V$ $T_J = 25^\circ C$	$I_{OUT} = 100mA$ 50 $I_{OUT} = 300mA$ 50	70		dB
最小入出力電圧差	V_{drop}	$I_{OUT} = 350mA$		2.0		V
短絡電流	I_{OS}	$T_J = 25^\circ C, V_{IN} = 35V, \text{対 GND}$		300		mA
ピーク出力電流	I_{op}	$T_J = 25^\circ C$		0.7		A

指定測定回路 (L78N00 シリーズ 共通)



この資料の応用回路および回路定数は一例を示すもので、量産ヤットとしての設計を保証するものではありません。
またこの資料は正確かつ信頼すべきものであると確信しておりますが、その使用にあたってお客様の工業所有権その他の
権利の実施に対する保証を行なうものではありません。

The application circuit diagrams and circuit constants herein are included as an example and provide no guarantee for
designing equipment to be mass-produced.

The information herein is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by SANYO for its use,
nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use.