

MC1468, MC1568

トラッキング・レギュレータ

MOT

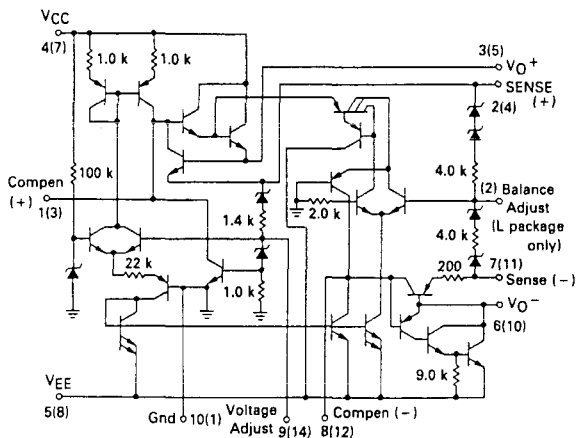
出力電圧 $\pm 15\text{V}$ のトラッキング・レギュレータで、外部で調整可能な電流制限機能を内蔵している。出力電圧は内部で $15\text{V} \pm 0.2\text{V}$ または 0.5V に設定されているが、外部で $\pm 8\text{V}$ から $\pm 20\text{V}$ の範囲で調整できる。

- 出力電圧 $\cdots 100\text{mA}$
- 出力電圧バランス $\cdots 1\% \text{max}$ (MC1568)
- 温度安定度 $\cdots 1\% \text{max}$
- リモート・センシング可能
- 調整可能な電流制限機能内蔵
- パッケージ 10ピン TO-100 メタル・キャン・パッケージ(コード G)
- 14ピン セラミック DIL パッケージ(コード L)

熱抵抗

パッケージ	$R_{th(j-a)}$	$R_{th(j-c)}$
G Package	150 $^{\circ}\text{C/W}$	70 $^{\circ}\text{C/W}$
L Package	100 $^{\circ}\text{C/W}$	50 $^{\circ}\text{C/W}$

等価回路



Pin numbers adjacent to terminals are for the G suffix package and pin numbers in parentheses are for the L suffix package.

■最大定格

V_{CC} : 30V	T_{opt} : 0 \sim +70 $^{\circ}\text{C}$ (MC1468)
V_{EE} : -30V	-55 \sim +125 $^{\circ}\text{C}$ (MC1568)
$I_{OUT(peak)}$: 100mA	T_{stg} : -65 \sim +150 $^{\circ}\text{C}$
P_D : 0.83W (G Package)*	T_j : 150 $^{\circ}\text{C}$
1.25W (L Package)*	
1.8W (G Package)**	*: $T_a = 25^{\circ}\text{C}$
2.5W (L Package)**	** : $T_c = 25^{\circ}\text{C}$

■電気的特性 ($V_{CC}=20\text{V}$, $V_{EE}=-20\text{V}$, $I_{OUT}=0$, $C_1=C_2=1500\text{pF}$, $C_3=C_4=1\mu\text{F}$, $R_{SC^+}=R_{SC^-}=4\Omega$, $T_C=25^{\circ}\text{C}$)

記号	測定条件	MC1568			MC1468			単位
		最小	標準	最大	最小	標準	最大	
V_{OUT}		± 14.5	± 15	± 15.5	± 14.5	± 15	± 15.5	V
出力電圧バランス	L Packageのみ		± 50	± 150		± 50	± 300	mV
出力電圧範囲	L Package	± 8.0		± 20	± 8.0		± 20	V
	G Package	± 14.5		± 20	± 14.5		± 20	V
$\Delta V_{OUT}/\Delta V_{IN}$	$18\text{V} \leq V_{IN} \leq 30\text{V}$		10			10		mV
	$T_{LOW} \leq T_a \leq T_{HIGH}$		20			20		mV
$\Delta V_{OUT}/\Delta I_{OUT}$	$0 \leq I_{OUT} \leq 50\text{mA}$		10			10		mV
	$T_{LOW} \leq T_a \leq T_{HIGH}$		30			30		mV
ΔV_{OUT}	$T_{LOW} \leq T_a \leq T_{HIGH}$	0.3	1.0		0.3	1.0		%
I_b^+	$V_{IN}=30\text{V}$	2.4	4.0		2.4	4.0		mA
I_b^-	$V_{IN}=-30\text{V}$	1.0	3.0		1.0	3.0		mA
N_{OUT}	$100\text{Hz} \leq f \leq 10\text{kHz}$	100			100			μV_{rms}
RR	$f=120\text{Hz}$		75			75		dB
V_{i-o}		2.0			2.0			V
I_{short}	$R_{SC}=10\Omega$	60			60			mA
長期安定度		0.2			0.2			%/1kHr

注. MC1468: $T_{LOW}=0^{\circ}\text{C}$, $T_{HIGH}=70^{\circ}\text{C}$. MC1568: $T_{LOW}=-55^{\circ}\text{C}$, $T_{HIGH}=125^{\circ}\text{C}$