

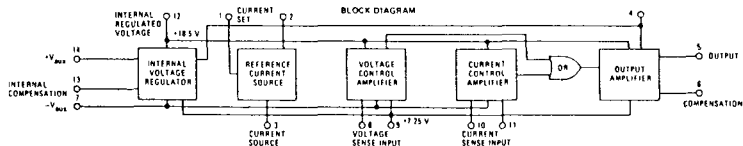
# MC1466L, MC1566L 電圧/電流レギュレータ

MOT

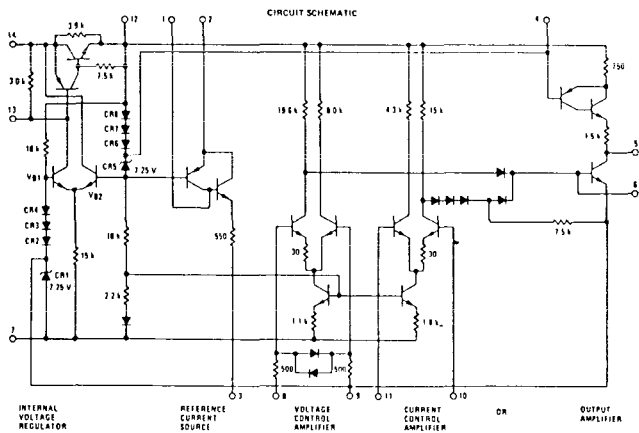
出力電圧, 出力電流可変のシリーズ・レギュレータ制御回路で, 電圧/電流制御の切り替えは自動的に行われる。制御できる電圧, 電流は外付けのシリーズパス・トランジスタで決まる。

- 入力安定度…0.02%±1mV
- 出力安定度…0.01%±1mV
- 電流安定度…0.1%±1mA
- 出力電圧の調整は0Vまで可能
- 短絡保護機能内蔵
- パッケージ 14ピン セラミック DIL パッケージ(コードL)

## ブロック図



## 等価回路



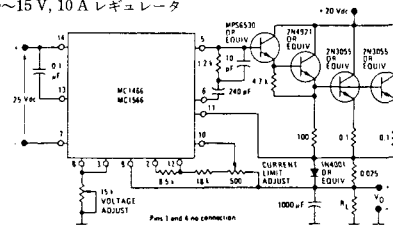
## ■最大定格 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

$V_{max}$ : 30V (MC1466)  
 35V (MC1566)  
 $P_D$ : 750mW

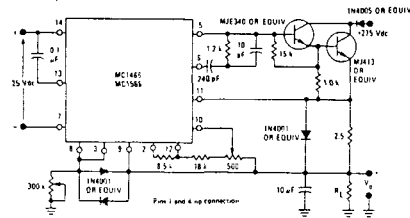
$K_\theta$ : 6.0mW/ $^\circ\text{C}$  ( $T_a \geq 50^\circ\text{C}$ )  
 $T_{opt}$ : 0 ~ +70 $^\circ\text{C}$  (MC1466)  
 - 55 ~ +125 $^\circ\text{C}$  (MC1566)  
 $T_{stg}$ : -65 ~ +150 $^\circ\text{C}$

## 応用回路例

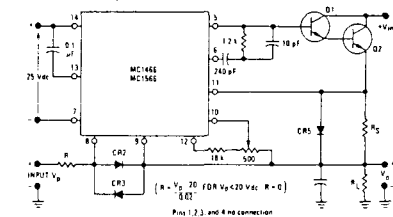
(1) 0~15V, 10A レギュレータ



(2) 0~250V, 0.1A レギュレータ



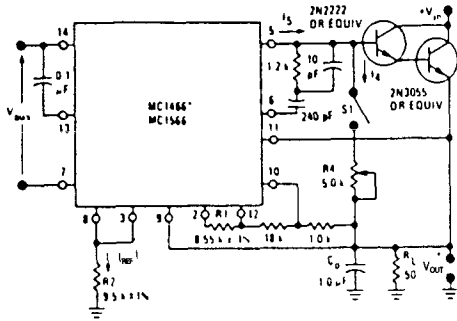
(3) リモート・プログラム



MC1466L, MC1566L 電圧/電流レギュレータ (つづき)

MOT

測定回路



■電気的特性 ( $V_{in} = 25V$ ,  $T_a = 25^\circ C$ )

記号	測定条件	MC1466L, 1566L			単位	
		最小	標準	最大		
$V_{out}$	(端子14-7間)	MC1466	21	30	V	
		MC1566	20	35		
$I_{T14}$		MC1466	9.0	12	mA	
		MC1566	7.0	10		
$V_{REF}$	(端子12-7間)	MC1466	17.3	18.2	V	
		MC1566	17.5	18.2		
$I_{REF}$		MC1466	0.8	1.0	mA	
		MC1566	0.9	1.0		
$I_{TB}$		MC1466	6.0	12	$\mu A$	
		MC1566	3.0	8.0		
$V_{io}$	電圧制御AMP (端子3-9間)	MC1466	0	15	mV	
		MC1566	3.0	35		
$\Delta V_{io} / \Delta I_{T14}$	$I_{T14}: 0 \sim 500 \mu A$	MC1466	1.0	3.0	mV	
		MC1566	0.7	1.0		
$\Delta V_{REF} / \Delta I_{T14}$		MC1466	0.015	0.03	%	
		MC1566	0.004	0.01		
$\Delta V_{io} / \Delta V_{out}$	$V_{out}: 22V \sim 28V$	MC1466	1.0	3.0	mV	
		MC1566	0.7	2.0		
		$\Delta V_{REF} / \Delta V_{out}$	MC1466	0.015	0.03	%
			MC1566	0.004	0.02	
$\gamma V_{OUT}$	$T_a = 0 \sim 70^\circ C$	MC1466	0.01		% / $^\circ C$	
	$T_a = -55 \sim 25^\circ C$	MC1566	0.006			
	$T_a = 25^\circ C \sim 125^\circ C$		0.004			
$V_{io}$	電圧制御AMP (端子10-11間)	MC1466	0	15	mV	
		MC1566	3.0	35		
$\Delta I_L / I_i$	$V_{OUT}: 8V \sim 1V$	MC1466	0.2		%	
		MC1566	0.1			
		MC1466		1.0		mA
$\Delta I_{REF}$			1.0			