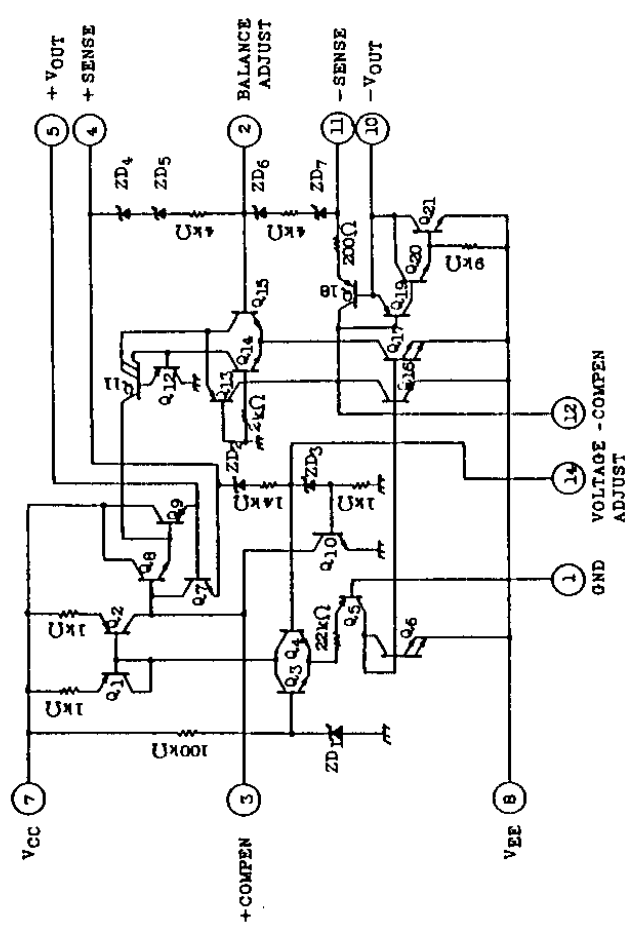


TA7179P トラッキング・レギュレータ

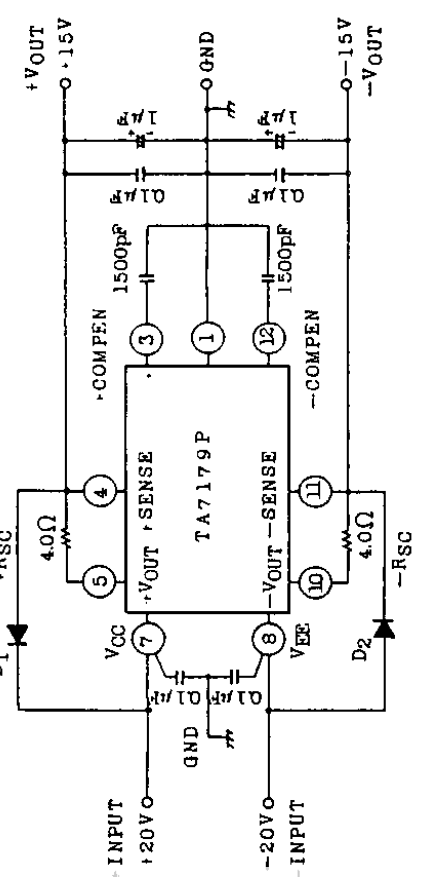
出力電圧±15Vのトラッキング・レギュレータで、過電流保護回路を内蔵している。出力電圧は内部で15Vに設定されているが、 V_{adj} 端子(端子14)と外部抵抗により±8Vまで可変。

- 出力電流... 100mA
- 温度安定度... 0.007%/deg typ
- 過電流保護回路内蔵
- パッケージ 14ピン プラスチック DIL パッケージ

等価回路



標準回路



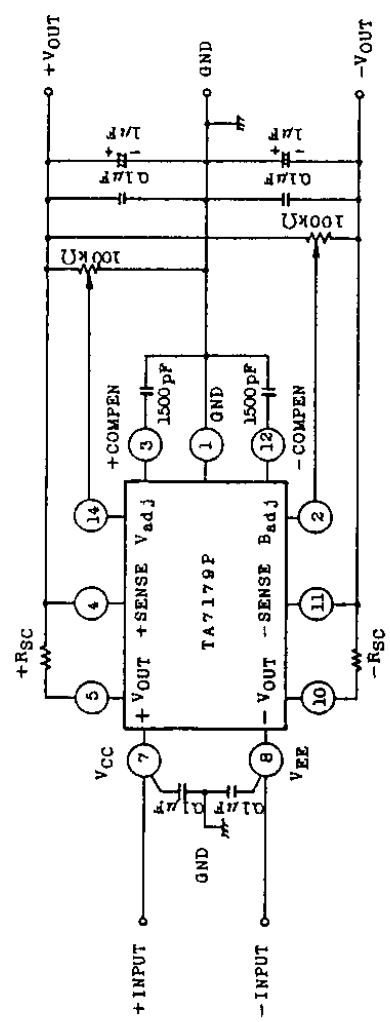
D_1, D_2 : IC 保護用ダイオード

ICの出力にサージ電圧が加わる場合や電源ON, OFF時に $V_{IN}^+ < V_{OUT}^+ (V_{IN}^- > V_{OUT}^-)$ のようになる場合は、高速スイッチング・ダイオードを必ず接続する。

■ 最大定格 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

- V_{IN} : ±30V
- I_L : ±100mA
- P_D : 625mW
- T_{out} : $-30 \sim +75^\circ\text{C}$
- T_{stg} : $-50 \sim +150^\circ\text{C}$

出力電圧およびバランス設定回路



■ 電気的特性 ($V_{CC} = 20\text{V}$, $V_{EE} = -20\text{V}$, $I_L = \pm 0$, $R_{sc} = 4\Omega$, $T_a = 25^\circ\text{C}$)

記号	測定条件	TA7179P			単位
		最小	標準	最大	
V_{out}		±14.5	±15.0	±15.5	V
出力電圧バランス			±50	±150	mV
$\Delta V_{out} / \Delta V_{IN}$	$V_{IN} = 18 \sim 30\text{V}$		5		mV
$\Delta V_{out} / \Delta I_L$	$I_L = 0 \sim 50\text{mA}$		2.4	4.0	mV
I_b^+			1.0	3.0	mA
I_b^-			75		dB
RR	$f = 120\text{Hz}$, $2V_{p-p}$		2.0		V
V_{i-o}			40	60	80
I_{short}	$R_{sc} = 10\Omega$		0.007		%/deg
γV_{out}			0.2		%/1000Hr
長時間安定度	1000Hr				V
出力電圧可変範囲		±8.0		±20	