

# M5236 可変出力3端子安定器 (ドライブ専用)

出力電圧可変型のシリーズ・レギュレータ駆動回路で、外付けのPNPトランジスタとの組み合わせにより、入出力間の電圧差の小さい3端子電圧安定回路を構成できる。出力電圧は外付け抵抗により1.5Vから3.3Vの範囲で設定でき

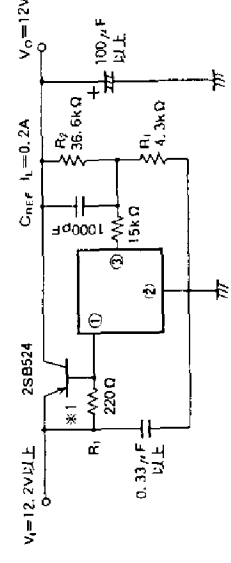
- 出力電圧設定範囲...1.5~33V
- 入力電圧範囲...3.5~36V
- 出力電圧は外付け抵抗で任意に設定可能
- ASO保護回路, 過熱保護回路内蔵
- テーピング (自動挿入), リード・フォワーミング可能
- パッケージ 3ピン プラスチック SIL パッケージ (TO-92L, サファイアパッケージ)
- パッケージ 3ピン プラスチック SIL パッケージ (SOT-89, サファイアパッケージ ML)

**推奨動作条件**  
 出力電圧設定範囲...1.5~25V  
 入力電圧範囲...3.5~30V

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

- $V_{IN} : 36\text{V}$
- ドライブ電流: 30mA
- $V_{I-O} : 30\text{V}$
- $P_D : 900\text{mW (SIL)}$   
500mW (ML)
- $T_{opt} : -20 \sim +75^\circ\text{C}$
- $T_{sig} : -55 \sim +150^\circ\text{C}$

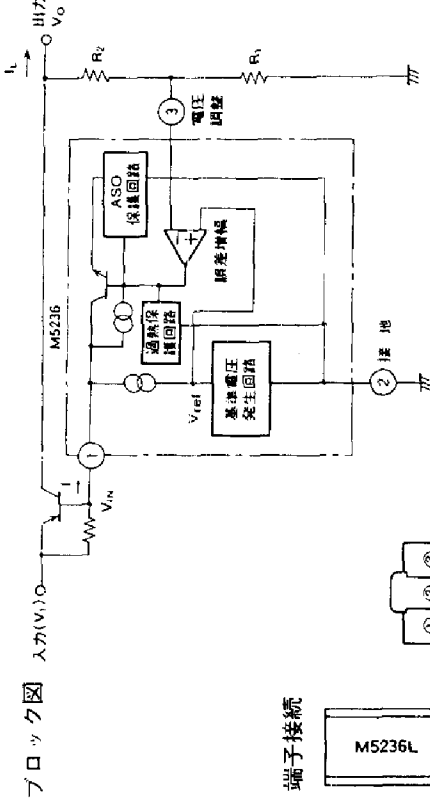
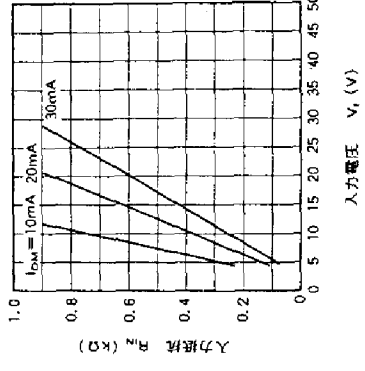
**標準応用回路例**



$$V_O = V_{REF} \left( 1 + \frac{R_2}{R_1} \right) \text{ (V)}$$

$V_{REF} = 1.26\text{V}$  (標準)  
 ※ 1.  $R_1$  は 180~220Ω で使用

**最大ドライブ電流 ( $I_{DM}$ ) 制限特性**



**■電気的特性 ( $V_{IN} = 15\text{V}, V_{OUT} = 12\text{V}, I_L = 200\text{mA}, C_{REF} = 1\mu\text{F}$ )**

記号	測定条件	M5236		単位
		最小	最大	
$V_{IN}$	端子1-2間電圧	3.5	36	V
$V_{OUT}$		1.5	33	V
$\Delta V_{OUT}/\Delta V_{IN}$	$R_2 \div 0.82\text{k}\Omega \sim 108\text{k}\Omega$	0.02	0.1	%/V
$\Delta V_{OUT}/\Delta I_{OUT}$	$V_{IN} = 15 \sim 20\text{V}$ $I_L = 10 \sim 200\text{mA}$	0.02	0.1	%
$\gamma V_{OUT}$	$T_g = 0 \sim 75^\circ\text{C}$	0.02		%/°C
$I_q$	$I_L = 0 (R_1, R_2 \text{ に流れる電流は除く})$	1.7	3.0	mA
$V_{I-O}$		0.2		V
$V_{REF}$	端子3-2間	1.20	1.32	V
$N_{OUT}$	$f = 20\text{Hz} \sim 100\text{kHz}$	33		$\mu\text{V rms}$
RR	$f = 120\text{Hz}$	68		dB

**端子接続**

