

## **The Data Book Project**

DatasheetArchive.com has launched an ambitious effort to digitize thousands of obsolete data books and technical manuals, making them searchable via the DatasheetArchive website.

**Scroll down to see the scanned document.**

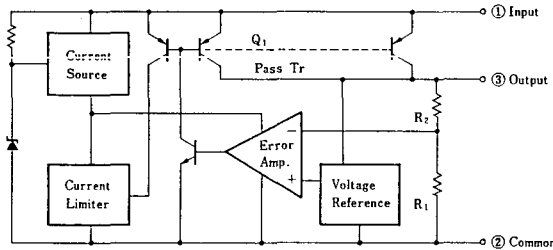
# AN6541 3端子電圧安定器 (9V 固定出力)

松下電子

出力電圧内部固定型のシリーズ・レギュレータで入出力電圧差が小さく、温度安定度がすぐれている。

- 出力電流… 300mA
- 最小入出力電圧差… 0.3V typ
- 出力電圧の温度係数… ±0.01%/°C
- 出力電流制限保護回路内蔵
- パッケージ 3ピン プラスチック SIL パッケージ (TO-220AB)

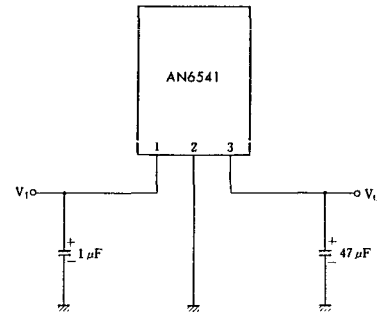
### ブロック図



### ■最大定格 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

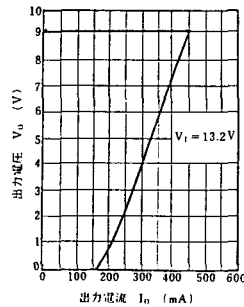
- $V_{CC}$  : 20V
- $P_D$  : 15W
- $T_{op}$  :  $-30\sim+80^\circ\text{C}$
- $T_{stg}$  :  $-40\sim+150^\circ\text{C}$

### 基本回路

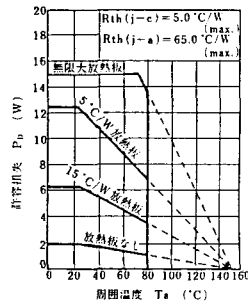


注) 発振抑圧用コンデンサ47μFは、低温においても容量の減少の少ないものを使用して下さい。たとえば、タンタルコンデンサが適しています。

### 出力電圧-出力電流



### 許容損失-周囲温度



### ■電気的特性 ( $V_{IN}=13.2\text{V}$ , $T_a=25^\circ\text{C}$ )

記号	測定条件	AN6541			単位
		最小	標準	最大	
$V_{OUT}$	$I_{OUT}=200\text{mA}$	8.6	9.0	9.4	V
$\Delta V_{OUT}/\Delta V_{IN}$	$I_{OUT}=100\text{mA}$ , $V_{IN}=10\sim 16\text{V}$			±50	mV
$\Delta V_{OUT}/\Delta I_{OUT}$	$I_{OUT}=0\sim 200\text{mA}$			±50	mV
$I_b$	$I_{OUT}=200\text{mA}$		25	50	mA
RR	$I_{OUT}=100\text{mA}$ , $f=100\text{Hz}$ , $V_{ripple}=1\text{V}_{P-P}$	45			dB
$V_{I-o}$	$I_{OUT}=100\text{mA}$ , $V_{IN}=8.5\text{V}$		0.3	0.6	V
$I_{OUT(max)}$		300		600	mA
$I_{DS}$		50		250	mA
$\gamma V_{OUT}$	$I_{OUT}=100\text{mA}$ , $T_a=-30\sim+80^\circ\text{C}$		±0.01		%/°C