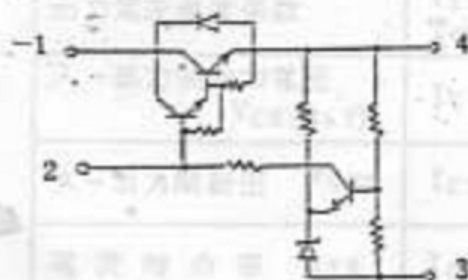


1. 特徴及び用途

- 三重エッジゲーリントトランジスタによるハイブリッド型電圧レギュレータ
- ラインオベレートTV用
- 出力電圧固定
- レジンモールドパッケージ

2. 端子図



1 INPUT

2 BASE

3 COMMON(-)

4 OUTPUT

項目	記号	単位	規格値
尖頭入力電圧	V_{IN}	V	200
出力電流	I_O	A	1.0
最大消費電力	P_D	W	40 ($T_c=100^\circ\text{C}$)
動作温度	T_{OP}	$^\circ\text{C}$	-20~+125 (T_c)
保存温度	T_{stg}	$^\circ\text{C}$	-30~+125
半導体ランジスタ接合部温度	T_j	$^\circ\text{C}$	+150 $^\circ\text{C}$ max

6. 電氣的特性 ($T_s = 25^\circ\text{C}$)

項目	条件	規格値
設定出力電圧	区分表参照	区分表参照
出力電圧変動 1 (対入力電圧)	"	"
出力電圧変動 2 (対出力電流)	$I_o = 0.25\text{A} \sim 0.5\text{A}$	$\Delta 2.0\text{V MAX}$
出力電圧温度係数	$V_{IN} = V_{AC}, I_o = 0.5\text{A}$ $T_c = -20^\circ\text{C} \sim +100^\circ\text{C}$	$+7.0\text{mV}/^\circ\text{C}$
入-出力間飽和電圧 $V_{CE(SAT)}$	$I_c = 1.0\text{A}, I_B = 5\text{mA}$	1.5V max
入-出力間耐圧 V_{CEO}	$I_{CBO} = 10\text{mA}, I_B = 0$	200V min
電流増巾率 h_{FE}	$I_c = 1.0\text{A}, V_{CE} = 4\text{V}$	$1500 \sim 6500$
過負荷耐量 $T_{\frac{1}{2}}$	$V_{CE} = 100\text{V}, I_c = 1.0\text{A}$	1.0 sec min
パワートランジスタ熱抵抗 θ_{jc}	シヤンクシヨーンシステム上面部	$1.25\text{ }^\circ\text{C}/\text{W}$
入-出力間遮断電流 I_{CBO}	$V_{CE}(1-2\text{端子間}) = 200\text{V}$ 2,3 オープン	$100\text{ }\mu\text{A max}$
出力-ベース間逆耐量 (エミッタ・ベース間) I_{EBV}	$t = 65\text{ms}$	300 mA min

測定回路 2
 $I_{IN} = 6\text{mA}$ で測定

品名	OUTPUT VOLTAGE 設定出力電圧		OUTPUT VOLTAGE CHANGE 出力電圧変動 1	
	条件	規格	条件	規格
STR3110	測定回路 2 $I_{IN} = 6\text{mA}$	$110 \pm 0.8\text{V}$	$V_{IN} = 95 \sim 115\text{V(AC)}$ $R_B = 10\text{k}\Omega$ $I_o = 0.5\text{A}$ 測定回路 1	$\Delta 2.4\text{V}$
" 3113	"	$113 \pm 0.8\text{V}$	"	"
" 3115	"	$115 \pm 0.8\text{V}$	"	"
" 3120	測定回路 2 $I_{IN} = 7\text{mA}$	$120 \pm 0.8\text{V}$	$V_{IN} = 110 \sim 130\text{V(AC)}$ $R_B = 12\text{k}\Omega$ $I_o = 0.5\text{A}$ 測定回路 1	"
" 3123	"	$123 \pm 0.8\text{V}$	"	"
" 3125	"	$125 \pm 0.8\text{V}$	"	"
" 3127	"	$127 \pm 0.8\text{V}$	"	"
" 3130	"	$129.5 \pm 0.8\text{V}$	"	"

