

STK-086

電源電圧検出回路
70W min AF パワーアンプ(2電源)用

半導体ニュースNo.365とさしかえてください。

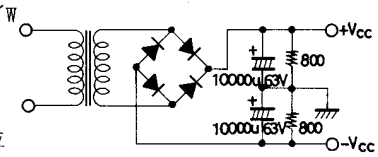
- 特長
- ・ 2電源1チャンネル分内蔵, 出力電力 70W 以上.
 - ・ 差動段に定電流回路を内蔵.
 - ・ 負荷短絡保護回路が 外付けとして組込み可能.
 - ・ メイン部にトーン回路組込み可能.

最大定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$

最大電源電圧	$V_{CC\ max}$	± 55	V
コレクタ電流	$I_C\ max$	7	A
熱抵抗	θ_{j-c} 理想放熱状態	1.4	$^\circ\text{C}/\text{W}$
動作時IC基板温度	T_C	85	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	$-30\sim+100$	$^\circ\text{C}$

単位

指定トランス電源



単位

山水 RP-35 相当

推奨動作条件/ $T_a=25^\circ\text{C}$

推奨電源電圧	V_{CC}	± 42	V
負荷抵抗	R_L	8	Ω

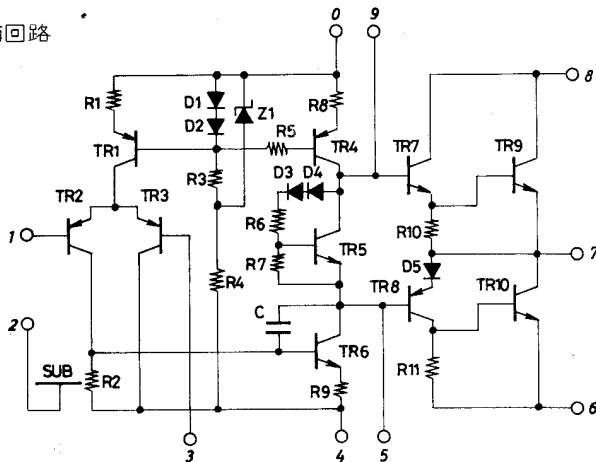
動作特性/ $T_a=25^\circ\text{C}$, $V_{CC}=\pm 42\text{V}$, $R_L=8\Omega$, $R_g=600\Omega$, $V_G=26.4\text{dB}$, 指定測定回路において:

			min	typ	max	単位
無信号電流	I_{CC0}	$V_{CC}=\pm 50\text{V}$		50	100	mA
出力電力	$P_O(1)$	THD=0.2%, $f=20\sim 20\text{kHz}$	70			W
	$P_O(2)$	THD=0.2%, $f=1\text{kHz}$		80		W
	$P_O(3)$	$V_{CC}=\pm 50\text{V}$, THD=0.2%, $f=1\text{kHz}$		100		W
全高調波ひずみ率	THD(1)	$P_O=1\sim 70\text{W}$, $f=20\sim 20\text{kHz}$			0.2	%
	THD(2)	$P_O=1\text{W}$, $f=1\text{kHz}$		0.03		%
周波数レスポンス	f	$P_O=1\text{W}$, $\pm 0\text{dB}$		10~100k		Hz
入力抵抗	r_i	$P_O=1\text{W}$, $f=1\text{kHz}$		52k		Ω
出力雑音電圧	V_{NO}	$V_{CC}=\pm 50\text{V}^*$, $R_g=10\text{k}\Omega$		0.3	0.5	mVrms
出力中点電圧	V_N	$V_{CC}=\pm 50\text{V}$	-70		+70	mV

[注] 検査時の電源には 指定のないかぎり定電圧電源使用。

*印は 右上の指定電源回路使用。

等価回路



外形図
(単位: mm)

