

VPS07S — 広帯域出力モジュール(ビデオバック) CRTディスプレイ・ビデオ出力増幅・高耐圧・広帯域増幅

- 特長**
- 出力電圧が高く広帯域であり、 f_H (水平偏向周波数) = 56kHzクラスのカラーモニタに最適。
($V_{OUT} = 50V_{p-p}$ において $f = 70MHz - 3dB$)
 - SIP-15ピンモールドパッケージ, 3チャンネル内蔵。

絶対最大定格 / $T_a = 25^\circ C$

			unit
最大電源電圧	$V_{CC\ max}$	120	V
	$V_{BB\ max}$	15	V
許容消費電力	$P_d\ max$	25	W
		理想放熱状態において $T_c = 25^\circ C$	
接合部温度	$T_j\ max$	150	$^\circ C$
ケース温度	$T_c\ max$	100	$^\circ C$
保存周囲温度	T_{stg}	-20 ~ +110	$^\circ C$

動作条件 / $T_a = 25^\circ C$

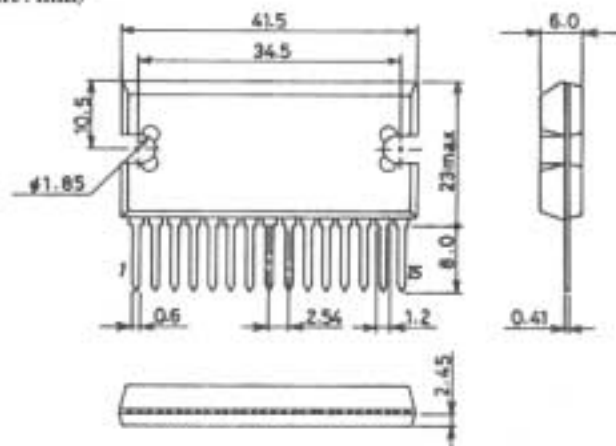
			unit
推奨電源電圧 I	V_{CC}	80	V
	V_{BB}	10	V
推奨電源電圧 II	V_{CC}	90	V
	V_{BB}	10	V

電気的特性 / $T_a = 25^\circ C$ (1CHの場合)

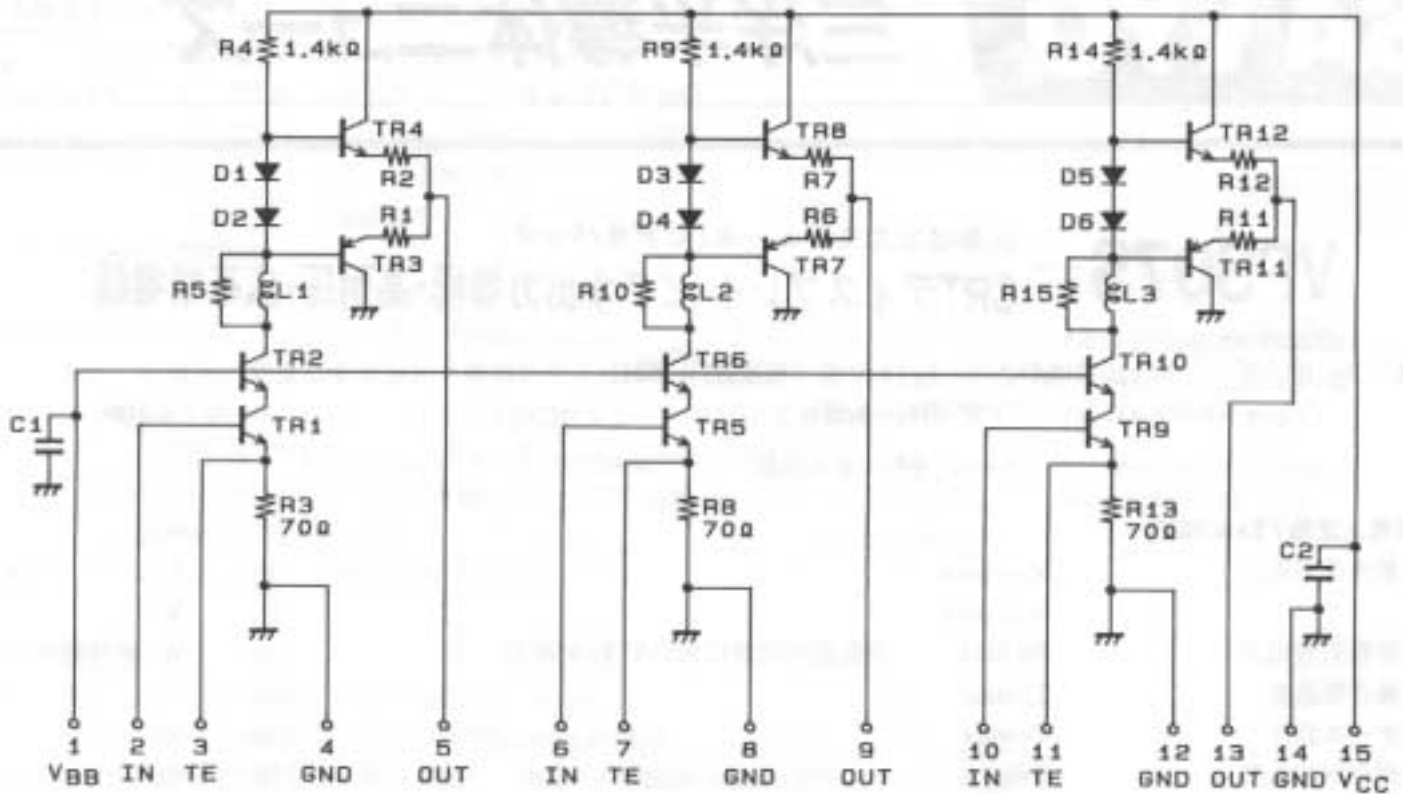
			min	typ	max	unit
周波数帯域 I (-3dB)	f_c	$V_{CC} = 80V, V_{BB} = 10V, C_L = 10pF$ $V_{IN}(DC) = 2.7V, V_{OUT}(p-p) = 40V$		70		MHz
		$V_{CC} = 90V, V_{BB} = 10V, C_L = 10pF$ $V_{IN}(DC) = 3.0V, V_{OUT}(p-p) = 50V$		70		MHz
立上り時間	t_r	$V_{CC} = 80V, V_{BB} = 10V, C_L = 10pF$		6.7		ns
立下り時間	t_f	$V_{IN}(DC) = 3.0V, V_{OUT}(p-p) = 40V$		5.0		ns
電圧利得	GV (DC)		17	19	21	倍
消費電流 I	$I_{CC}(1)$	$V_{CC} = 80V, V_{BB} = 10V, V_{IN}(DC) = 2.5V,$ $f = 10MHz\ clock, C_L = 10pF, V_{OUT}(p-p) = 40V$		30		mA
		$V_{CC} = 80V, V_{BB} = 10V, V_{IN}(DC) = 2.5V,$ $f = 70MHz\ clock, C_L = 10pF, V_{OUT}(p-p) = 40V$		50		mA
消費電流 II	$I_{CC}(1)$	$V_{CC} = 90V, V_{BB} = 10V, V_{IN}(DC) = 2.8V,$ $f = 10MHz\ clock, C_L = 10pF, V_{OUT}(p-p) = 50V$		35		mA
		$V_{CC} = 90V, V_{BB} = 10V, V_{IN}(DC) = 2.8V,$ $f = 70MHz\ clock, C_L = 10pF, V_{OUT}(p-p) = 50V$		60		mA

注) 外部エミッタピーキングは、最適値とする。

外形図 2127
(unit: mm)

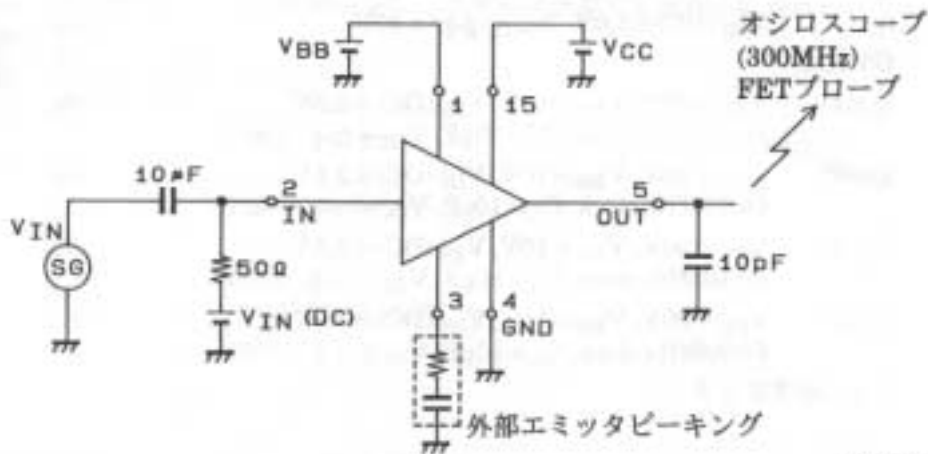


内部等価回路図



A04373

測定回路図 (1CHの場合)



A04374