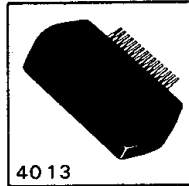


30W min.
PA システム
パワーアンプ



4013

30W min. PA System Power Amplifier

- ★IMST system.
- ★Designed for output transformer-driven PA system power amplifier constructed of class B push-pull stage.
- ★Capable of parallel operation.

⊖C756A

- 特長
- ・出力トランス付きの B級 Push Pull 構成であるが 全段直結となっているため 大容量のコンデンサは省略される。
 - ・アイドル電流の設定およびその温度補償は IC 内部でなされており 熱的に安定している。
 - ・高域の位相補正が IC 内部でなされており 負荷オープン等に対しても安定である。
 - ・約 15dB の NF をかけることにより 入力 IV で定格出力となる。
 - ・並列運転が可能である。
 - ・減電圧特性が良く $V_{CC}=15V$ まで動作可能である。
 - ・電源投入時の ショック音が小さい。

最大定格/ $T_a=25^\circ C$

項目	記号	値	単位
最大電源電圧	$V_{CC \text{ max}}$	ピン⑤-⑫,⑭間	35 V
動作時 IC 基板温度	T_c		85 $^\circ C$
回路電流	I_{CC}		2.5 A
保存周囲温度	T_{stg}		-30 ~ +100 $^\circ C$
負荷短絡許容時間	t_B	$V_{CC}=26.4V, P_o=30W,$ $f=1kHz, R_L=330\Omega$	2 sec

推奨動作条件/ $T_a=25^\circ C$

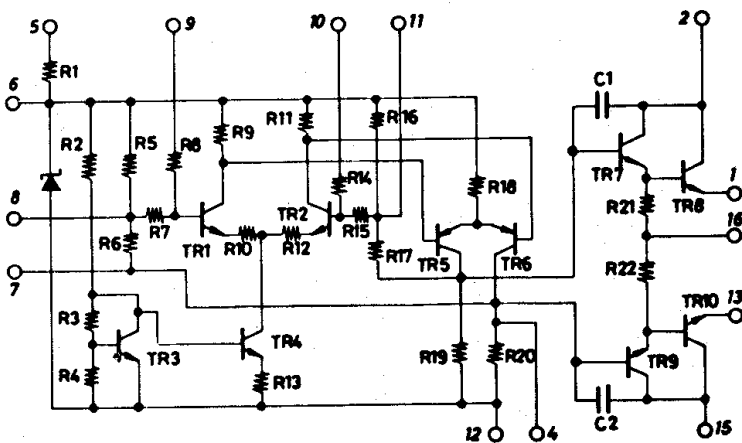
項目	記号	値	単位
推奨電源電圧	V_{CC}		26.4 V
負荷抵抗	R_L		330 Ω

動作特性/ $T_a=25^\circ C, V_{CC}=26.4V, R_L=330\Omega, R_g=600\Omega, f=1kHz$, 指定測定回路(次ページ応用回路例に準ずる)において.

項目	記号	条件	min	typ	max	単位
無信号電流	$I_{CC0(1)}$	$V_{CC}=31V$		25	50	mA
"	$I_{CC0(2)}$	$V_{CC}=35V, T_a=85^\circ C$			100	mA
出力電力	$P_o \text{ max}$	THD=5.0%	30			W
電圧利得	VG	$P_o=0.1W$	38.5	40	41.5	dB
全高調波ひずみ率	THD(1)	$P_o=0.1W$			3	%
"	THD(2)	$V_{CC}=15.0V, P_o=0.1W$			10	%

次ページに続く.

等価回路



外形図 4013
(unit: mm)

