

2電源
2チャンネル
25W min
AFパワーアンプ
出力段(D.P.P.)



4015

2 Channel 25W min. AF Power Amplifier Output Stage (D.P.P.)

★ IMST system.
★ Darlington coupled, quasi-complementary construction.

Ⓒ770A

特長

- ・2電源2チャンネル分内蔵。
- ・ダーリントン構成、準コンプリメンタリ回路を採用。
- ・外形は、同一シリーズでは同一パッケージ、同一ピン配置のため外付けプリント基板の標準化が可能。
- ・温度補償回路が内蔵され 金属板による熱的帰還がよいため きわめて熱的安定性が優れている。
- ・電圧増幅等の回路設計の自由度が高くなるため 音質設計が可能。

最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

		unit
最大電源電圧	$V_{CC \text{ max}}$	± 43 V
熱抵抗	θ_{j-c} 理想放熱状態	2.2 $^\circ\text{C}/\text{W}$
コレクタ電流	I_C	4 A
接合部温度	T_j	150 $^\circ\text{C}$
保存周囲温度	$T_{stg} \text{ ※※}$	$-30 \sim +105$ $^\circ\text{C}$
負荷短絡許容時間	t_B $V_{CC} = \pm 25.5\text{V} \text{ ※}, f = 50\text{Hz}$ $R_L = 8\Omega, P_O = 25\text{W}$	2 sec

推奨動作条件 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

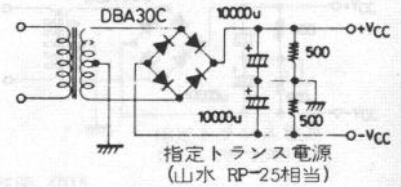
		unit
推奨電源電圧	V_{CC}	± 25.5 V
負荷抵抗	R_L	8 Ω

動作特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}, V_{CC} = \pm 25.5\text{V}, R_L = 8\Omega, R_g = 600\Omega, V_0 = 26.3\text{dB}$, 指定測定回路 (応用回路例に準ずる) において。

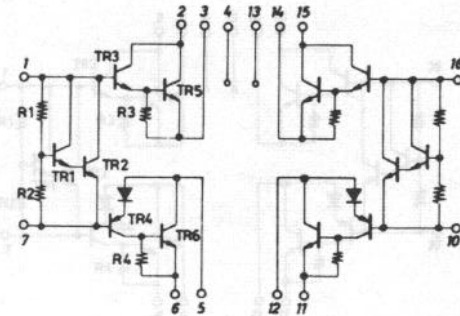
			min	typ	max	unit
無信号電流	I_{CCO}	$V_{CC} = \pm 31\text{V}$	20	40	80	mA
出力電力	P_O	THD = 0.02%, $f = 20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$	25			W
全高調波ひずみ率	THD	$P_O = 1 \sim 25\text{W}, f = 20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$			0.02	%

※：負荷短絡許容時間は 右図の指定トランス電源を使用する。

※※：非動作時における 周囲温度の最大許容範囲を示す。



等価回路



外形図 4015
(unit: mm)

