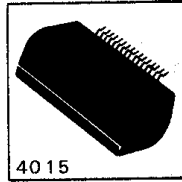


STK 2139

Thick Film Hybrid IC

2電源
2チャンネル
35W min.
AFパワーアンプ
出力段(D.P.P.)
エミッタ抵抗内蔵



★IMST system.
★Emitter resistors installed.

⊖772

- 特長
- ・2電源, 2チャンネル分を内蔵している。
 - ・外付けエミッタ抵抗を必要としない。
 - ・エミッタ抵抗値の設計は あらゆる面から検討され すぐれた特性が得られる。
 - a. 抵抗の許容電力は 4 W 以上となっており あらゆる負荷に対応できる。
 - b. ピーク許容電流は 15 A 以上となっており 負荷ショート等の異常時におけるピーク電流にも心配がない。
 - c. 各種 安全規格の対応がエミッタ抵抗を内蔵しているため PCB 設計が容易になる。

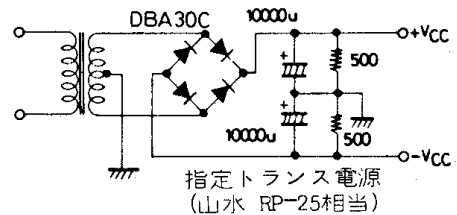
最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$		unit	
最大電源電圧	$V_{CC \text{ max}}$	± 50	V
熱抵抗	θ_{j-c}	理想放熱状態	1.85 $^\circ\text{C}/\text{W}$
コレクタ電流	I_C	5	A
接合部温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}^{**}	-30 ~ +105	$^\circ\text{C}$
負荷短絡許容時間	t_s	$V_{CC} = \pm 30\text{V}^{**}, f = 50\text{Hz}$ $R_L = 8\Omega, P_o = 35\text{W}$	2 sec

推奨動作条件 / $T_a = 25^\circ\text{C}$		unit	
推奨電源電圧	V_{CC}	± 30	V
負荷抵抗	R_L	8	Ω

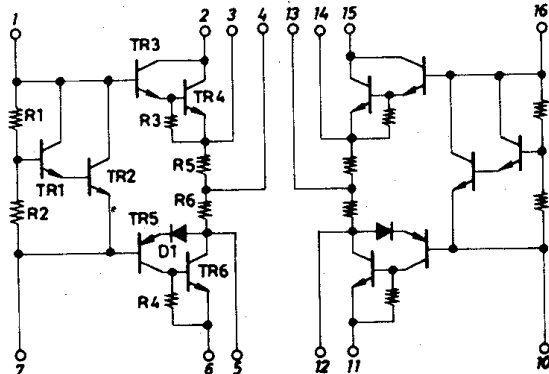
動作特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}, V_{CC} = \pm 30\text{V}, R_L = 8\Omega, R_g = 600\Omega, V_G = 26.3\text{dB}$, 指定測定回路 (応用回路例に準ずる) において。

		min	typ	max	unit
無信号電流	I_{CCO}	20	40	80	mA
出力電力	P_o	35			W
全高調波ひずみ率	THD			0.02	%
エミッタ抵抗	R_E	0.18	0.22	0.30	Ω

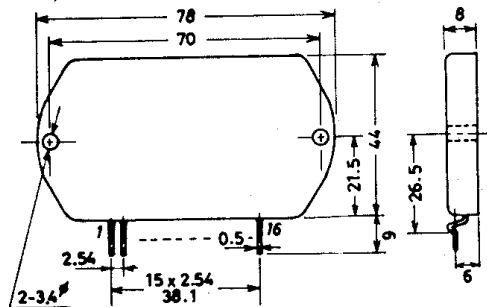
※: 負荷短絡許容時間は 右図の指定トランス電源を使用する。
※※: 非動作時における 周囲温度の最大許容範囲を示す。



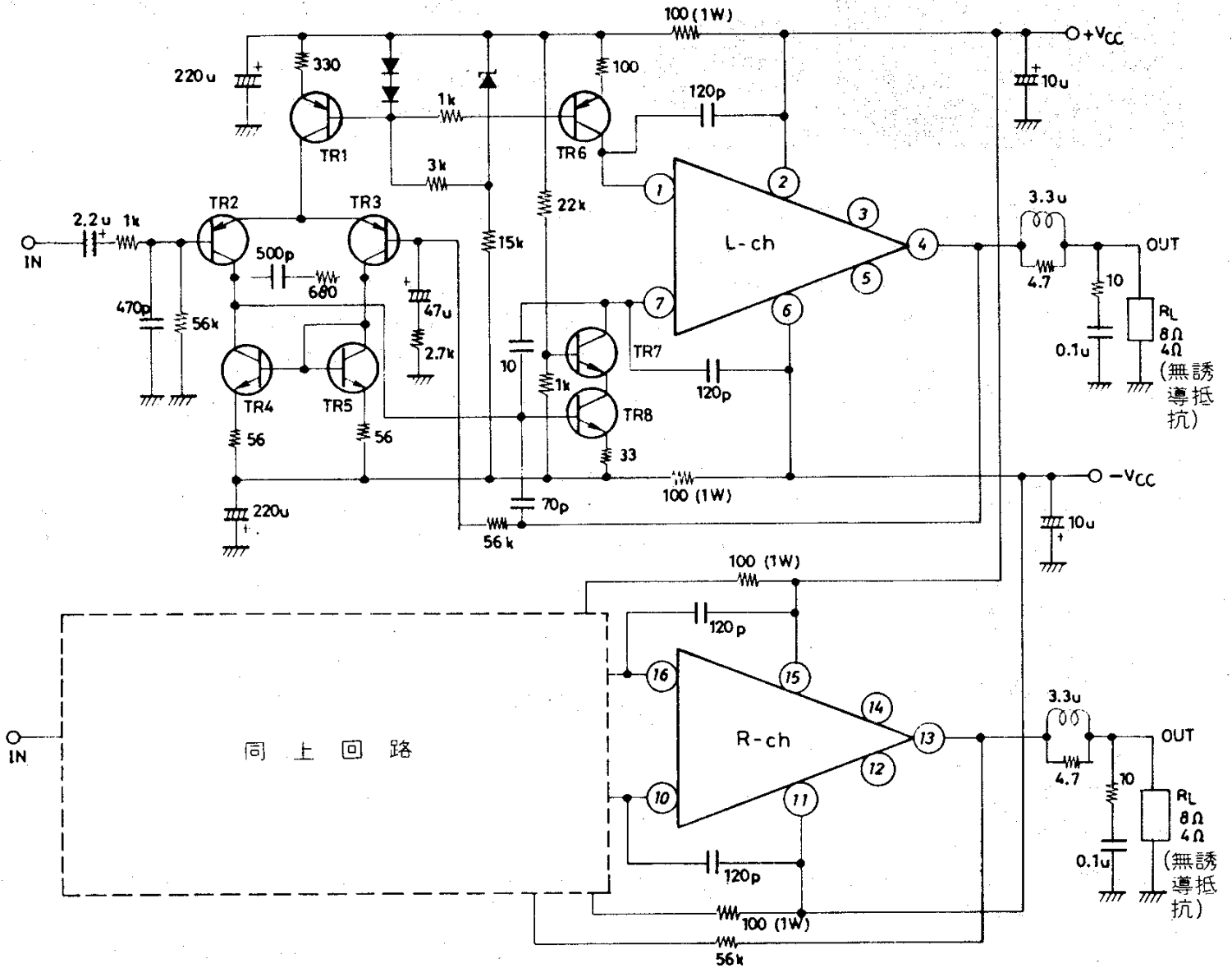
等価回路



外形図 4015
(unit: mm)



■ 応用回路例：35 W min 2 チャンネル AP パワーアンプ



TR1, 2, 3, 6 : 2SA659相当 TR4, 5, 7, 8 : 2SC1570相当