

2電源
2チャンネル 50W min
AFパワーアンプ
出力段(D.P.P.)
エミッタ抵抗内蔵



4015

2 Channel 50W min. AF Power Amplifier Output Stage (D.P.P.)

- ★2 Power driven.
- ★Emitter resistance installed.

841

特長 ・2電源、2チャンネル用準コンプリメンタリである。

・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はない。

最大定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$

最大電源電圧

$V_{CC\max}$

unit
±59 V

熱抵抗

θ_{JA}

理想放熱状態

1.8 $^\circ\text{C}/\text{W}$

コレクタ電流

I_C

7 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_a

$V_{CC}=\pm 36\text{V}$, $f=50\text{Hz}$
 $R_L=8\Omega$, $P_O=50\text{W}$

2 sec

推奨動作条件/ $T_a=25^\circ\text{C}$

推奨電源電圧

V_{CC}

unit
±36 V

負荷抵抗

R_L

8 Ω

動作特性/ $T_a=25^\circ\text{C}$, $V_{CC}=\pm 36\text{V}$, $R_L=8\Omega$, $R_g=600\Omega$, $V_{IN}=26\text{-dB}$ 片チャンネル, 指定測定回路 (応用回路例に準ずる) において。

無信号電流

I_{QDD}

$V_{CC}=\pm 43\text{V}$

min typ max unit
20 40 80 mA

出力電力

P_O

$\text{THD}=0.02\%$, $f=20\sim 20\text{kHz}$

50

W

全高調波ひずみ率

THD

$P_O=1\sim 50\text{W}$, $f=20\sim 20\text{kHz}$

0.02

%

エミッタ抵抗

R_E

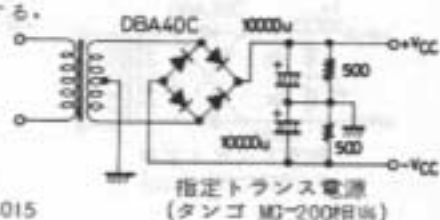
0.16

0.22

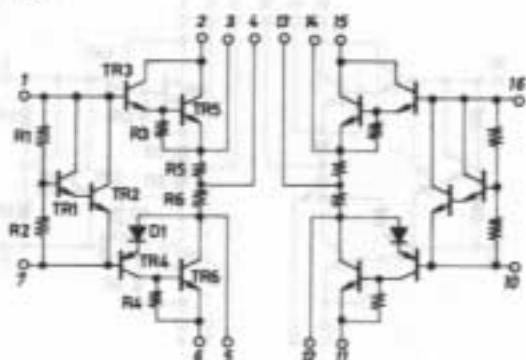
0.30

Ω

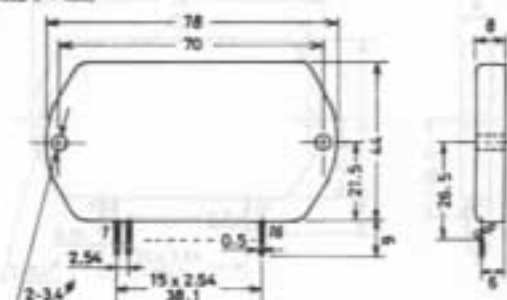
注) ※印: 負荷短絡許容時間は右図の指定トランス電源を使用する。



等価回路

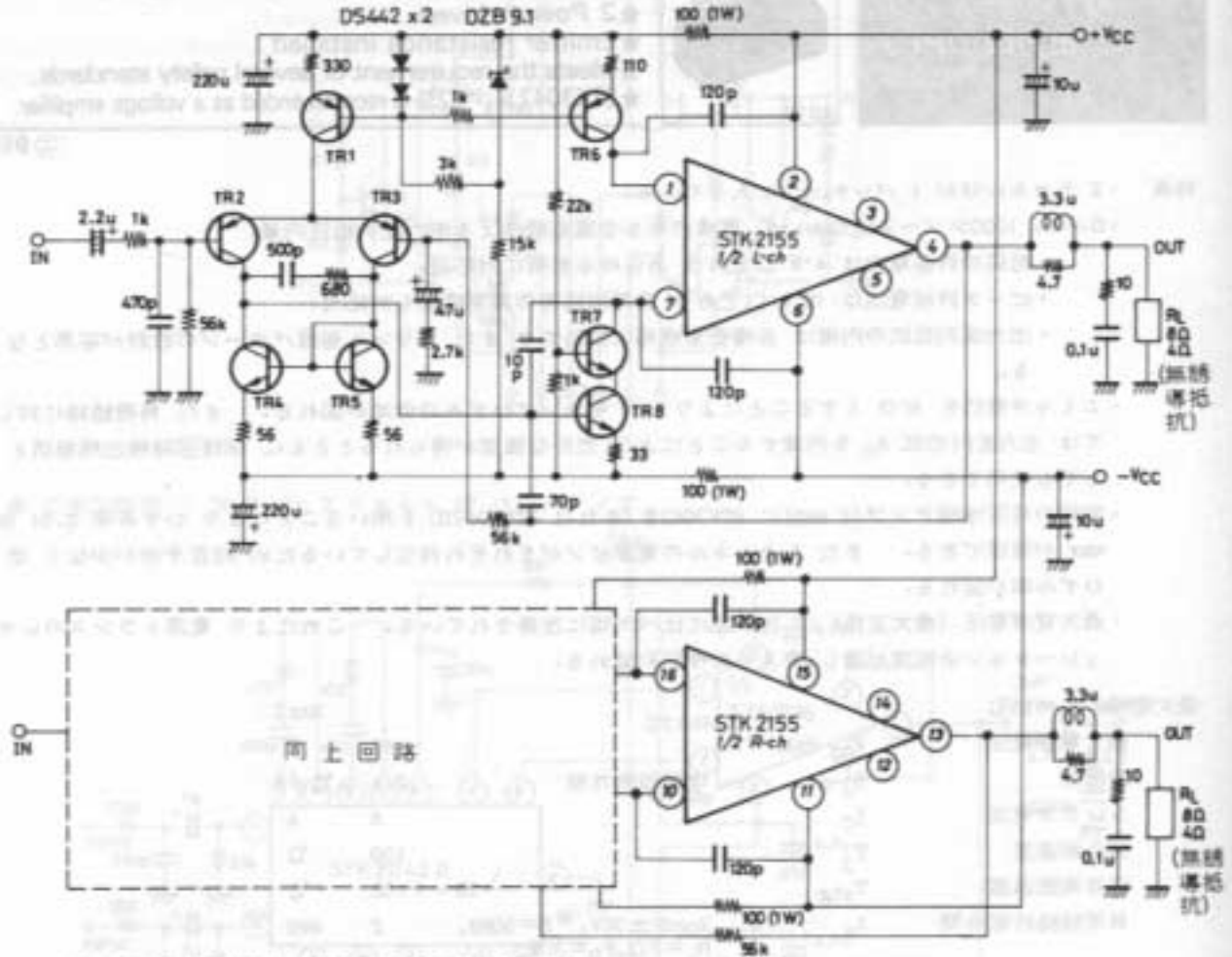


外形図 4015
(unit: mm)



2 Channel 30W min. AF Power

■ 応用回路例：50 W min 2 チャネル AF パワーアンプ



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

