

TA8427K

シリコンモノリシックバイポーラ形リニア集積回路

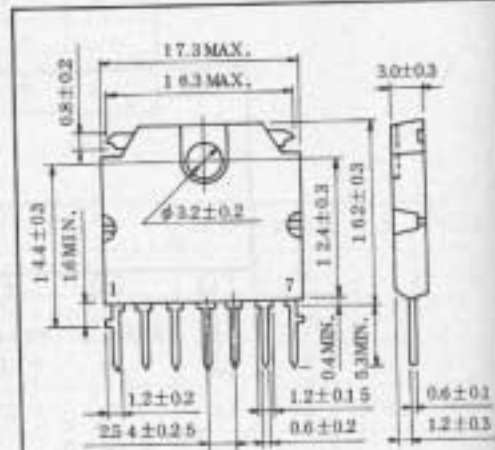
新製品 暫定資料

単位：mm

○ カラーテレビ用垂直偏向出力 IC

TA8427Kは、中大口径カラーテレビ垂直偏向出力用モノリシックICで、外付け部品点数が少なく、低消費電力です。1CHIP CTV ICシリーズ (TA8654N, 55AN), ビデオ・タロマ・偏向用IC (TA8638N) と接続することにより、安定でコンパクトな垂直偏向出力回路を構成することができます。

- 高出力、大電流 (MAX. 2.2A_{p-p})
- ボンプアップ回路内蔵で低消費電力
- 外付け部品が少ない



パッケージ幅。長さにはモールド樹脂の突起は含まれません。

ただし、モールド突起許容値は0.15mmです。

JEDEC

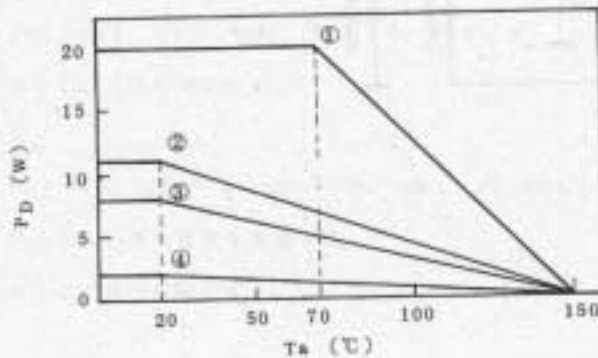
東芝

HS1P7-P-B

最大定格 (Ta=25°C)

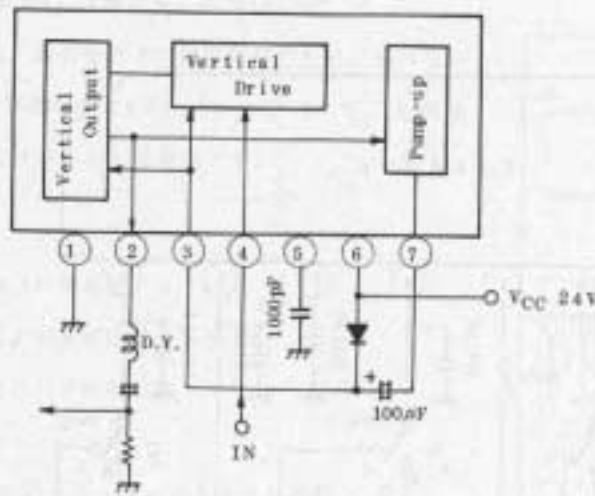
項目	記号	定格	単位
電源電圧	V _{CC}	30	V
垂直出力用電源電圧	V _{Vt}	60	V
消費電力	P _D	20 (注)	W
動作温度	T _{opr}	-20~85	°C
保存温度	T _{stg}	-55~150	°C

(注)



- ① 無放射熱板使用
- ② 64 cm² × 2 mm Al 放射熱板 (7°C/W) 使用
- ③ 25 cm² × 2 mm Al 放射熱板 (12°C/W) 使用
- ④ 放射熱板なし

ブロック図



- 1. GND
- 2. Vertical Output
- 3. Vertical Output Power Supply
- 4. Input
- 5. Phase Compensate
- 6. Supply Voltage
- 7. Pump-up Output

動作条件 (Ta=25°C)

項目	記号	最小	標準	最大	単位
動作電源電圧	V _{CC}	—	24	27	V
負荷出力電流	I _{2p-p}	—	—	2.2	A _{p-p}

動作特性 (Ta=25°C, V_{CC}=24V)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
出力トランジスタ飽和電圧①	V _{v(sat)1}	Note1	0.3	0.5	1.0	V
出力トランジスタ飽和電圧②	V _{v(sat)2}	Note2	1.0	1.8	3.6	V
ポンプアップ出力飽和電圧①	V _{v(sat)2}	Note3	1.0	2.0	3.0	V
ポンプアップ出力飽和電圧②	V _{v(sat)2}	Note4	0.2	0.8	1.6	V
無信号電流	I _b	Note5	—	2.60	—	mA
中点電圧	V _{center}	Note5	1.00	1.20	1.40	V

Note1. SW1: ON SW2: C SW3: ON SW4: B SW5: A SW6: A
端子2の電圧を測定する。

Note2. SW1: ON SW2: C SW3: ON SW4: A SW5: A SW6: B
端子2の電圧を測定する。V₂₀ V_{v(sat)2} = V_{CC} - V₂

Note3. SW1: ON SW2: B SW3: OFF SW4: A SW5: C
端子7の電圧を測定する。V₇₀ V_{p(sat)1} = V_{CC} - V₇

Note4. SW1: OFF SW3: OFF SW4: A SW5: B
端子7の電圧を測定する。

Note5. SW1: ON SW2: A SW3: ON SW4: C SW5: A
端子3への流入電流を測定する。
端子2の電圧を測定する。

TA8427K

測定回路

