

FA4111

3チャンネル一体型ビデオドライブ用ハイブリッドIC

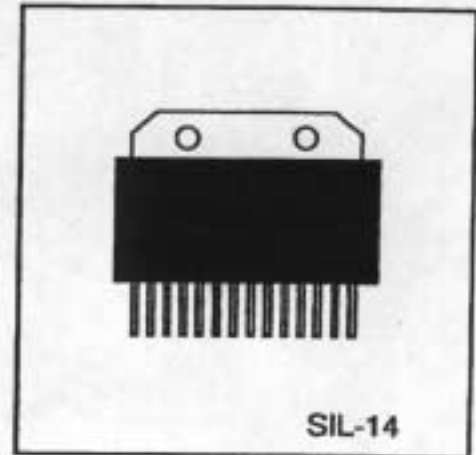
HITACHI

Rev.3

3チャンネル一体型ハイブリッドIC
高精細カラーモニタービデオドライブ

■ 特長

- ・高精細カラーモニターのドライブに最適。
- ・50Vp-p出力動作対応。
- ・120MHzの広帯域特性。
- ・高速トランジション時間。
 $t_r = 3.6 \text{ ns}$ 標準(10~90%, $CL=10\text{pF}$)。



■ 絶対最大定格 (Tc=25°C)

項目	記号	定格値	単位
電源電圧	V _{cc}	100	V
電源電圧	V _{bb1,2}	15	V
動作温度	T _{op}	-20 ~ +100	°C
保存温度	T _{stg}	-40 ~ +125	°C

* 推奨電源電圧 V_{cc}=80~90V

■ 電気的特性 (Tc=25°C)

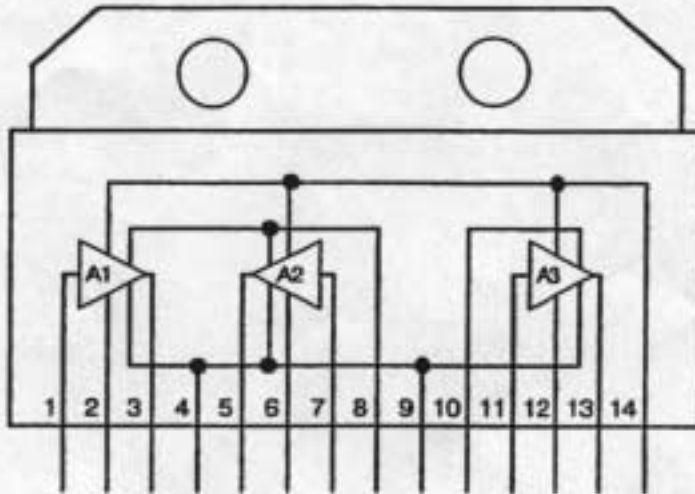
標準試験条件: V_{cc}=80V, V_{bb}=10V, CL=10pF, R_E=56Ω, C_E=19pF, V_{out}=40Vp-p (V_{out}(DC)オフセット=45V)

項目	記号	試験条件	最小	標準	最大	単位
電源電流	I _{CC}	V _{in} (DC)=2.9V, 無信号時	-	41	55	mA
直流出力レベル	V _{out} (DC)	V _{in} (DC)=2.9V, 無信号時	40	45	50	V
電圧利得	A _V	信号源抵抗=50Ω*	14	15.3	16.5	V/V
立ち上がり時間	t _r	10~90%**	-	3.6	4.4	ns
降下時間	t _f	10~90%**	-	3.2	3.8	ns
周波数帯域	BW	-3dB降下点	100	120		MHz

*A_V=V_{out}/V_{in}

**入力信号は公称100kHzの矩形波(R_g=50Ω)とする。t_r, t_f<0.7ns

ピン配置図



Pin No.	Pin Name
1	Input-1
2	Peak-1
3	Output-1
4	GND-1
5	Output-2
6	Peak-2
7	Input-2
8	Vbb(10V)
9	GND-2
10	Vbb(10V)
11	Input-3
12	Peak-3
13	Output-3
14	Vcc(80V)

内部回路

