

HA11441

Synchronous Processor

機能

- 水平 AFC 回路
- 水平発振回路
- 同期分離回路
- 垂直発振回路
- 垂直ドライブ回路

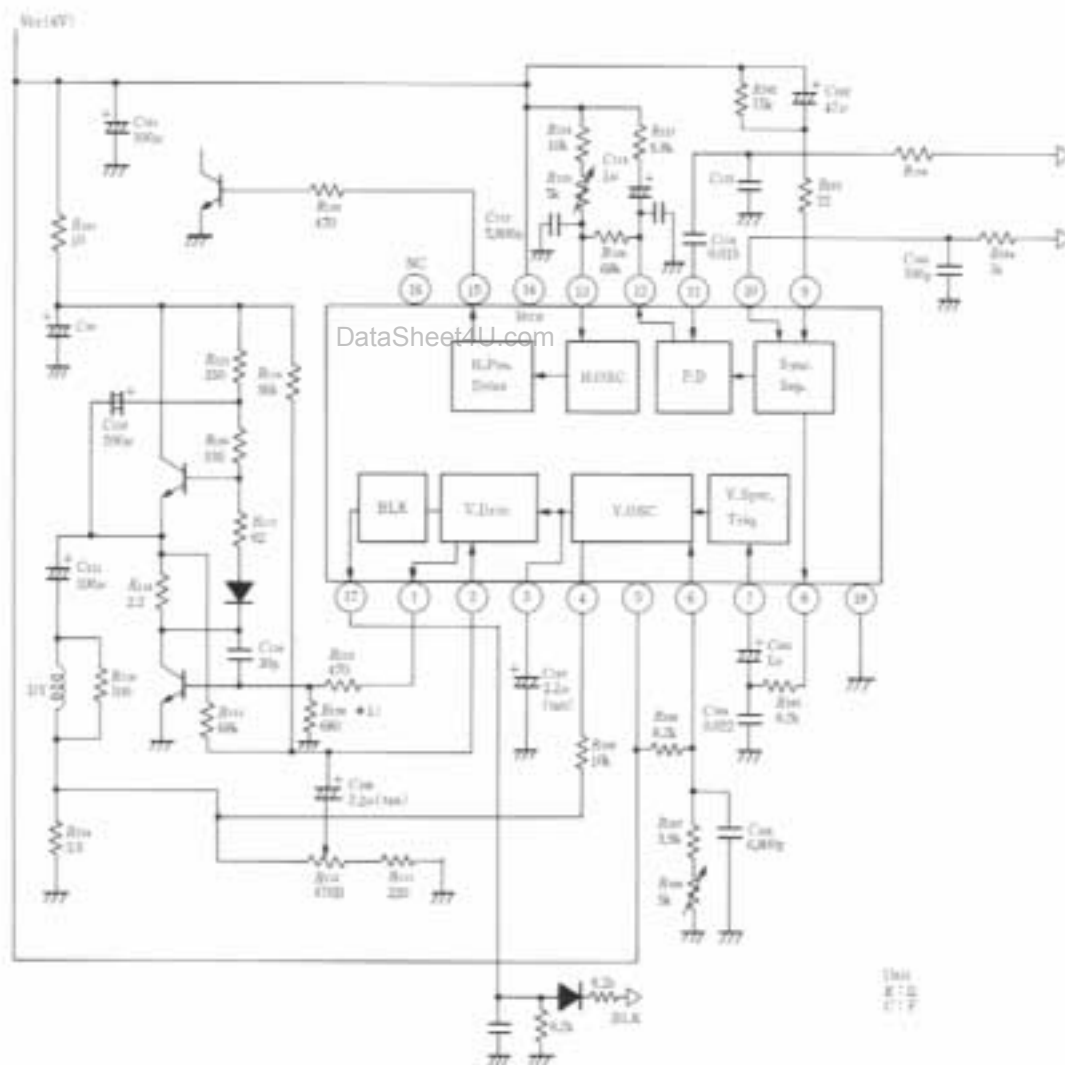
特長

- 低電圧で動作します。3.5～7V
- エミッタ時定数同期分離回路です。
- 垂直ブランキング回路が含まれています。

動作回路例



(DIP-16-Z)



- 注) 1. R_{100} はブランキング出力をとり出す場合のみ必要とする。
 2. 本回路は実装回路例であり、電圧・パルス等での検討はなされておられません。

■ 絶対最大定格 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

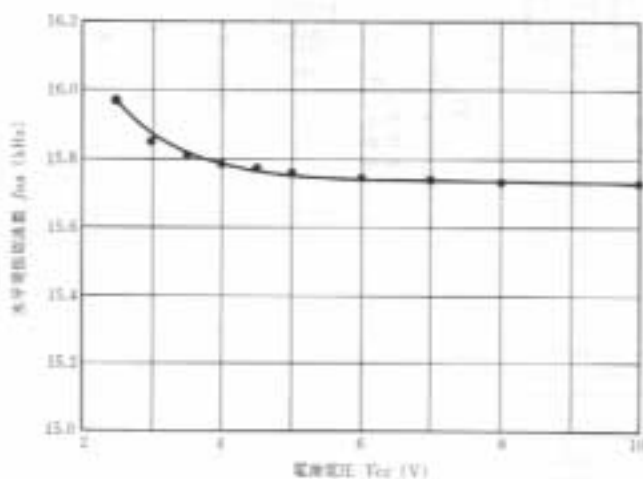
項 目	記 号	定 格 値	単 位
垂直電源電圧	$V_{CC(V)}$	12	V
水平電源電圧	$V_{CC(H)}$	12	V
垂直出力電流	I_{OV}	10	mA
水平出力電流	I_{OH}	5	mA
許容損失	P_T	200	mW
動作温度	T_{op}	$-20 \sim +75$	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	$-55 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

■ 電気的特性 ($V_{CC} = 5\text{V}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$)

項 目	記 号	測 定 条 件	min	typ	max	単 位
水平電源電流	I_{CCH}	$V_{CC} = 5\text{V}$, 実装時	—	4.2	—	mA
垂直電源電流	I_{CCV}	$V_{CC} = 5\text{V}$, フライプ出力 = 0	—	3.5	—	mA
水平発振周波数	f_{OH}	$V_{CC} = 5\text{V}$, 標準外付	14.75	15.75	16.75	kHz
垂直発振周波数	f_{OV}	$V_{CC} = 5\text{V}$, 標準外付	50	55	60	Hz
水平AFC DC ループゲイン	f_c		450	650	1000	Hz/ μs
水平出力パルス幅	t_{WH}	$f_{OH} = 15.75\text{kHz}$	22.0	24.5	27	μs
同期分離パルス幅	t_{OS}	入力 $5\mu\text{s}$	4.5	5.0	5.5	μs
水平引き込み範囲	Δf_{OH}	$f_{OH} = 15.75\text{kHz}$ からの引き込み範囲	± 450	± 650	—	Hz

DataSheet4U.com

水平発振周波数対電源電圧特性



垂直発振周波数対電源電圧特性

