

M51414BSP

NTSC方式ビデオ・クロマ・偏向

概要

M51414BSPは、普及機から中、高級機まで対応したNTSC方式TVの映像信号処理、色信号処理、及び水平・垂直同期信号処理機能を有する半導体集積回路です。

特長

- 映像の鮮鋭度向上のためにディレイライン輪郭補正方式を採用
- 映像信号処理回路の周波数特性を9MHz (-3dB) まで向上し、高画質化に対応
- RGB原色出力を採用、電源電圧9Vにて12V並のダイナミックレンジが得られ、さらにオンスクリーン文字表示回路を内蔵し、外部RGB入力との接続が容易になるため、スイッチ回路などの外付けが大幅に減少
- 32fH発振器から、水平・垂直をカウントダウンすることにより無調整化を実現
- 垂直出力がカウントダウンによるデジタル出力とリニア出力との切り替え可能

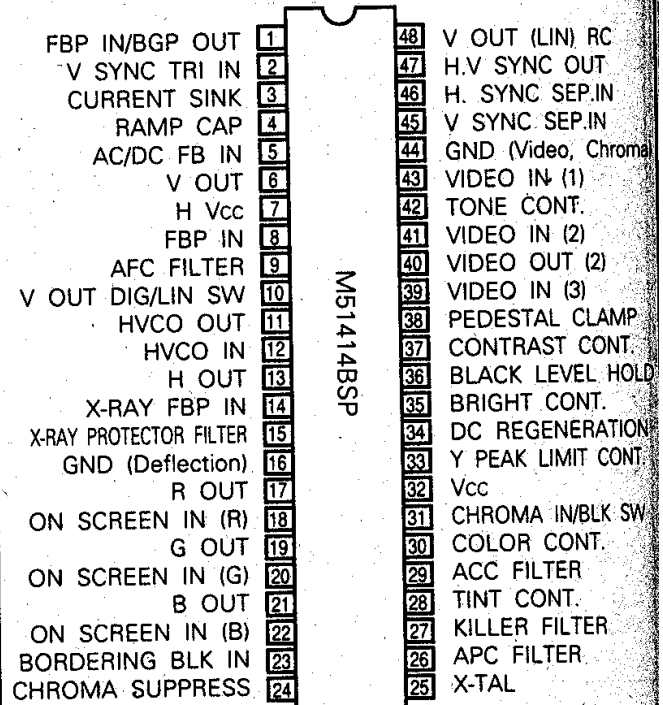
用途

NTSC方式カラーテレビ

推奨動作条件

電源電圧範囲 8.5~9.5V
 定格電源電圧 9.0V (端子⑳)
 定格流入電流 20mA (端子㉗)

ピン接続図 (上面図)

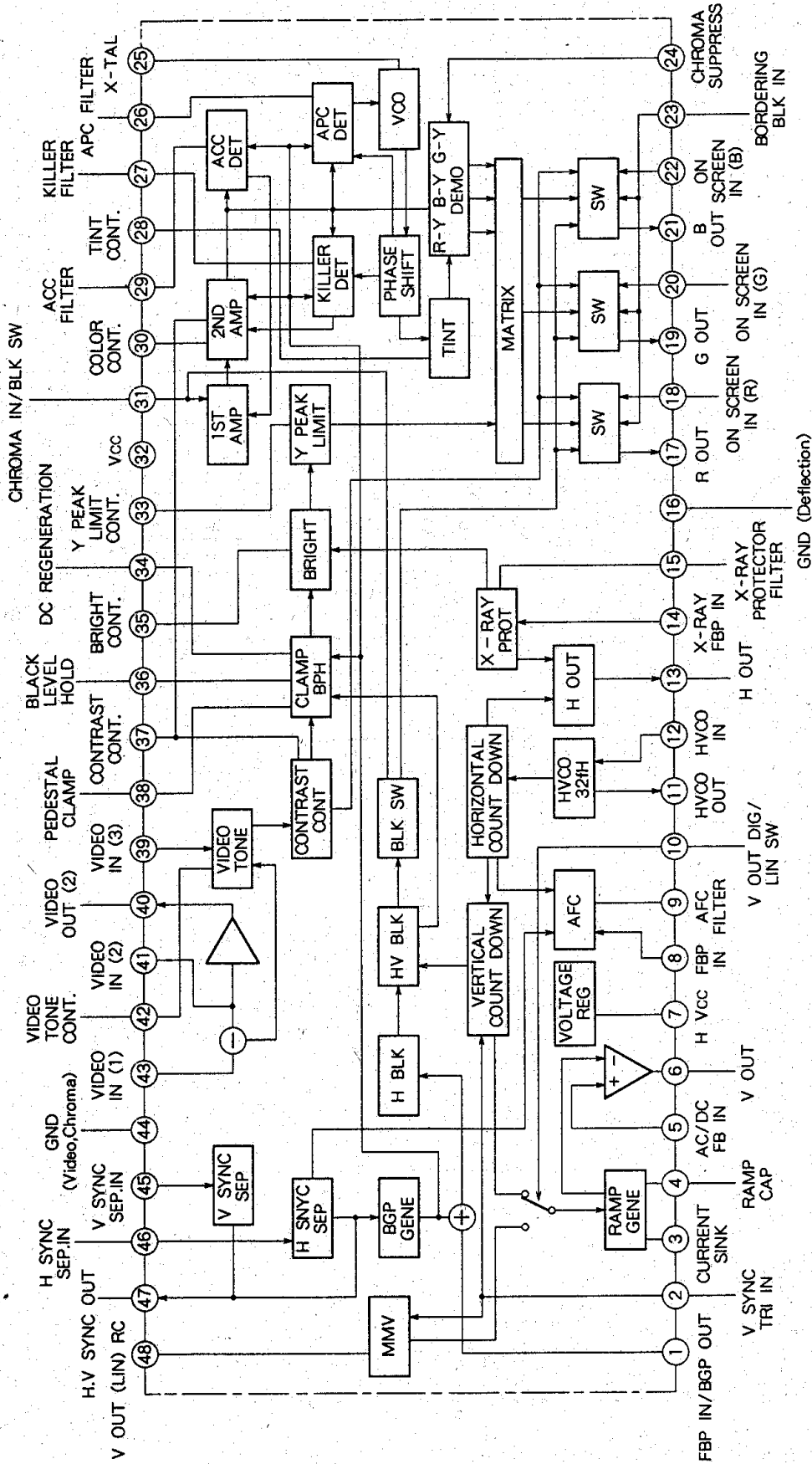


外形 48P4B

M51414BSP

NTSC方式ビデオ・クロマ・偏向

ク図



記号	項目	測定点	入力	測定条件 (—は、OPENを表わす)														規格値			単位							
				1 A	5 A	7 A	8 A	10	14	S1	S4	S5	S6	S8	S9	S10	S13	S14	S45	S46		S32	最小	標準	最大			
ISSH	同期分離入力感度電流 (水平)	47	—	9V	—	12V	9V	—	—	—	ON	ON	1	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	3	2	9V	10	40	100	μA
ISSV	同期分離入力感度電流 (垂直)	47	—	9V	—	12V	9V	—	—	—	ON	ON	1	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	2	3	9V	10	40	100	μA
V14P	過電圧保護回路動作電圧	14, 21 13, 6	—	9V	—	12V	9V	—	可変	ON	ON	2	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	3	3	9V	0.4	0.7	1.0	V
V32P1	電源電圧検出回路 動作電圧 1	32A, 21 13, 6	—	32A	—	12V	32A	—	—	ON	ON	2	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	3	3	可変	11.3	11.65	12.0	V
V32P2	電源電圧検出回路 動作電圧 2	32A 6	—	32A	—	12V	32A	—	—	ON	ON	2	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	3	3	可変	1.5	2.0	2.5	V