# **AN5512**

# テレビ垂直偏向出力回路/TV Vertical Deflection Output Circuit

#### ■ 概 要

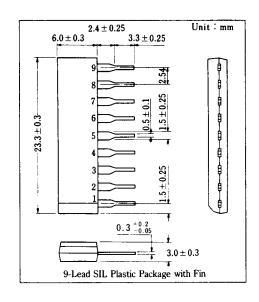
AN5512 は、テレビの垂直出力用に設計された半導体集積回路です。偏向信号処理用 IC との組合せにより垂直出力回路の設計が容易になります。

#### ■特 徽

- ●低消費電力で直接偏向コイルを駆動可能(フライバック期間の み電源電圧の2倍のフライバック電圧を供給する)
- 高耐圧:60 V

#### **Features**

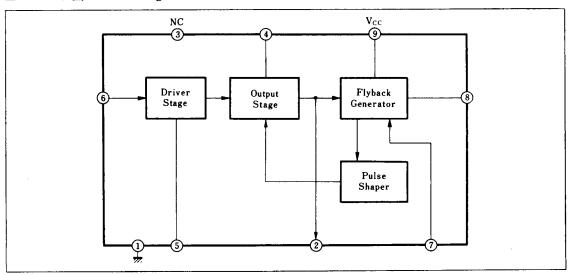
- Low power consumption, direct deflection coil driving capability (Flyback voltage two times as high as supply voltage is supplied during flyback period only)
- High breakdown voltage: 60 V



#### ■ 端子名/Pin

Pin No.	端子名	Pin Name	Pin No.	端子名	Pin Name
1	アース	GND	6	入 力	Input
2	出力	Output	7	帰線開始パルス入力	Trigger Pulse Input
3	NC	NC	8	パルス増幅出力	Pulse Amp. Output
4	出力用電源	Supply Voltage for Output	9	電源電圧	Vcc
_ 5	ドライブ Tr. コレクタ	Drive Tr. Collector	_	_	-

#### ■ ブロック図/Block Diagram



# ■ 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Item		Item	Symbol	Rating		Unit
		電源電圧	$v_{cc}$	27	. 6	V
			V <sub>4-1</sub>	0	60	V
電	圧	回路電圧	V <sub>6-1</sub>	0	2.5	V
			V <sub>7-1</sub>	0	1.3	V
		電源電流	Icc	2:	50	mA
	流	回路電流	I <sub>2</sub>	-1000	1000	$mA_{O-P}$
電			I <sub>8</sub>	-1000	1000	$mA_{O-P}$
許容損失			P <sub>D</sub>	6.66		W
151	度	動作周囲温度	Topr	$-20 \sim +70$ $-55 \sim +150$		,C
温		保存温度	Tstg			.c

注) 回路電流では、⊕は回路へ流入する電流であり、⊝は流出する値である。

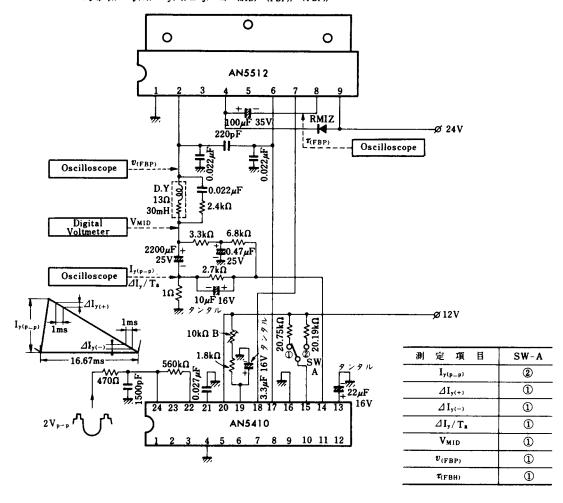
## ■ 電気的特性/Electrical Characteristics (Ta=25°C)

Item	Symbol	Test Circuit	Condition	min.	typ.	max.	Unit
偏向電流	Iy(P-P)	1		860	930	1000	mA <sub>P-P</sub>
<b>尼土馬</b> 伊川,西川。	$\Delta I_{y(+)}$	1		25		75	$mA_{P-P}$
偏向電流リニアリティ	<b>⊿I</b> <sub>y(−)</sub>	1		22		85	$mA_{P-P}$
偏向電流周囲温度依存度 *	⊿I <sub>y</sub> /Ta	1	$Ta = -20 \sim +70^{\circ}C$	-1.5		1.5	%
中点電圧	VMID	1		12.1	12.6	13.1	v
フライバックパルス振幅	V <sub>(FBP)</sub>	1		47			v
フライバックパルス幅	T(FBP)	1		85 0	920	980	μs
静止回路電流	I <sub>CQ</sub>		$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7	13	22	mA
de la constantina	V <sub>4-2</sub>		$V_{4-1} = V_{9-1} = 24 \text{ V}, \text{ Pin}(2) - (1) = 56 \Omega, V_{6-1} = 0.3 \text{ V}, V_{7-1} = 0 \text{ V}$		2.7	3.7	v
出力 Tr 飽和電圧	V <sub>2-1</sub>		$V_{4-1} = V_{9-1} = 24 \text{ V}, \text{ Pin } ② - ④ = 56 \Omega, V_{6-1} = 1.3 \text{ V}, V_{7-1} = 0 \text{ V}$		0.6	1.0	v
Q <sub>21</sub> 飽和電圧	V <sub>8-1</sub>		$V_{9-1} = 24V$ , $Pin @ - @ = 1.2 k\Omega$ $V_{7-1} = 0V$			0.5	v
熱 抵 抗	R <sub>th(j-c)</sub>					12	°C/W

<sup>\*</sup> 設計参考値



Test Circuit 1  $(Iy_{(p-p)}, \Delta Iy_{(+)}, \Delta Iy_{(-)}, \Delta Iy/Ta, V_{MID}, \upsilon_{(FBP)}, \tau_{(FBP)})$ 



### ■ 応用回路例/Application Circuit

