東芝バイポーラ形リニア集積回路 シリコン モノリシック

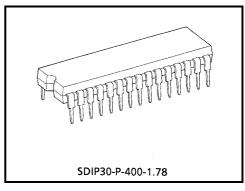
# **TA7762N**

#### 日本国内用音声多重放送復調 IC

TA7762N は、日本国内の音声多重放送のデコードに必要なフィルタ を内蔵しています。また、ミューティング、音声コントロールなど の機能を持っていますので、この IC でほとんどの信号処理ができま す。

#### 特 長

- 副信号用バンドパスフィルタ
- 副信号 FM 復調回路
- ステレオマトリクス
- 主・副デエンファシス回路
- ステレオ、メイン、サブ、モノラル表示
- スペースフォニック (R 信号の位相反転回路)
- ボリューム、バランス、バス、トレブル の音声コントロール機能
- ミュート回路



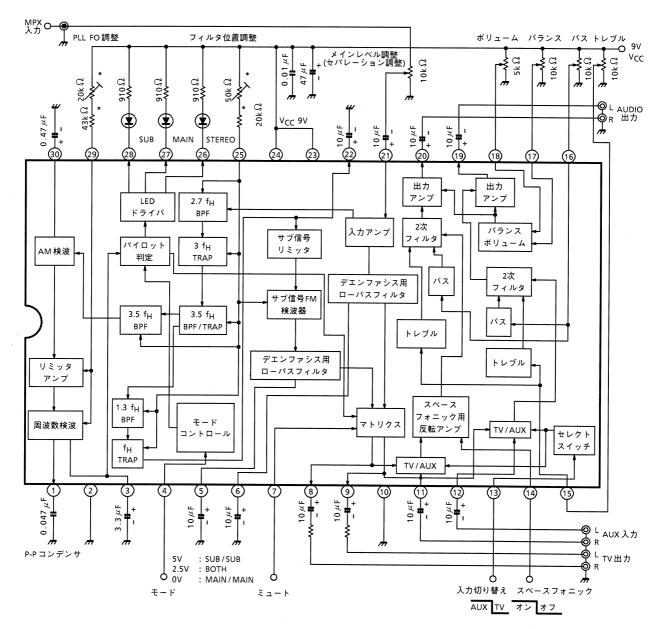
質量: 1.99 q (標準)

960917TBA2

本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。

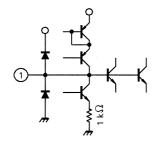
当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、一般に半導体製品は誤作動したり故障することがあります。当社半導体製品をご使用頂く場合は、半導体製品の誤作動や故障により、他人の生命・身体・財産が侵害されることのないように、購入者側の責任において、装置の安全設計を行うことをお願いします。
 なお、設計に際しては、最新の製品仕様をご確認の上、製品保証範囲内でご使用頂くとともに、考慮されるべき注意事項や条件について「東芝半導体製品の取り扱い上のご注意とお願い」、「半導体信頼性ハンドブック」などをご活用ください。
 本資料に掲載されている製品は、外国為替および外国貿易管理法により、輸出または海外への提供が規制されているものです。
 本資料に掲載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権力対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
 本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに容面されることがあります。

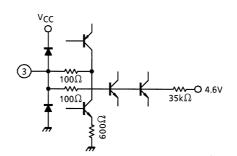
#### ブロック図

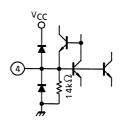


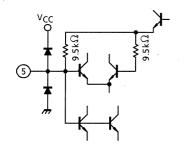
\* 金属皮膜抵抗

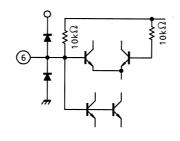
#### 端子インタフェース

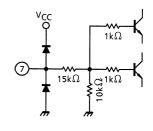


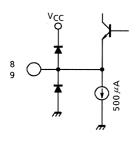


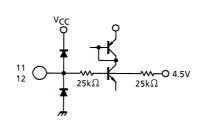


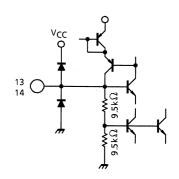


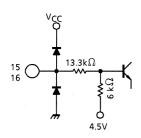


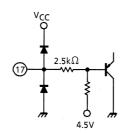


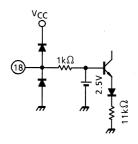


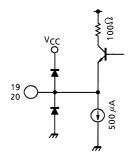


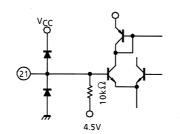


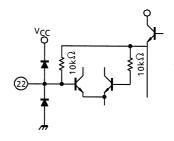


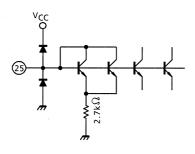


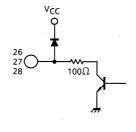


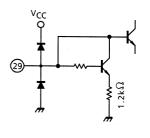


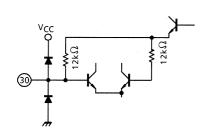












#### 最大定格 (Ta = 25°C)

項目								記号	定格	単位
電		源		1	電		圧	V <sub>CC</sub>	12	V
入	カ	端	子	信	号	電	圧	V <sub>in</sub>	1.5	$V_{p-p}$
消		費		1	電		カ	P <sub>D</sub> (注)	1.6	W
動		作			温		度	T <sub>stg</sub>	-20~65	°C
保		存			温		度	T <sub>stg</sub>	-55~150	°C

<sup>(</sup>注) 25°C 以上で使用する場合は、1°C につき 12.8mW 減じてください。

### 推奨電源電圧

端子	最小	標準	最大	単位
23, 24	8.1	9.0	9.9	V

# 電気的特性 (特に指定のない場合は、 $V_{CC}$ = 9V、Ta = 25 $^{\circ}$ C)

#### 直流特性

		項目			記号	測定 回路	測定条件	最小	標準	最大	単位
端	子	電	圧	1	V <sub>1</sub>	_	_	3.5	4.5	5.5	V
端	子	電	圧	3	V <sub>3</sub>		1	3.5	4.5	5.5	٧
端	子	電	圧	5	$V_5$		1	3.5	4.5	5.5	٧
端	子	電	圧	6	V <sub>6</sub>		1	3.5	4.5	5.5	٧
端	子	電	圧	8	V <sub>8</sub>		1	2.3	3.1	3.8	٧
端	子	電	圧	9	V <sub>9</sub>		1	2.3	3.1	3.8	٧
端	子	電	圧	11	V <sub>11</sub>		1	3.5	4.5	5.5	٧
端	子	電	圧	12	V <sub>12</sub>		1	3.5	4.5	5.5	٧
端	子	電	圧	15	V <sub>15</sub>		1	3.5	4.5	5.5	٧
端	子	電	圧	16	V <sub>16</sub>	_	_	3.5	4.5	5.5	V
端	子	電	圧	17	V <sub>17</sub>	_		3.5	4.5	5.5	V
端	子	電	圧	18	V <sub>18</sub>	_		1.9	2.5	3.1	V
端	子	電	圧	19	V <sub>19</sub>	_	_	2.8	3.8	4.8	V
端	子	電	圧	20	V <sub>20</sub>	_	_	2.8	3.8	4.8	V
端	子	電	圧	21	V <sub>21</sub>			3.5	4.5	5.5	٧
端	子	電	圧	22	V <sub>22</sub>			2.8	3.8	4.8	٧
端	子	電	圧	30	V <sub>30</sub>	_	_	1.8	2.6	3.4	V
消	費		電	流	I <sub>CC</sub>	_		25	40	55	mA

### 交流特性

### デコーダ部

項目	記号	測定 回路	測	定条件	最小	標準	最大	単位
2f <sub>H</sub> (31.5kHz)	A <sub>2fH</sub>	_	(注 1)		90	130	170	$mV_{p-p}$
f <sub>H</sub> (15.75kHz)	A <sub>fH</sub>	_	(注 2)		_	-	-14	dB
2f <sub>H</sub> (21.5kHz)	A <sub>2fH</sub>	_	(注 3)		-3	-1.5	-0.4	dB
2f <sub>H</sub> (41.5kHz)	A <sub>2fH</sub> <sup>+</sup>	_	(注 4)		-2	-0.5	0.6	dB
3f <sub>H</sub> (47.2kHz)	A <sub>3fH</sub>	_	(注 5)		_	_	-6	dB
3.5f <sub>H</sub> (55.07kHz)	A <sub>3.5fH</sub>	_	(注 6)		_	_	-24	dB
3.5f <sub>H</sub> (54.07kHz)	A <sub>3.5fH</sub>	_	(注 7)		_	_	-13	dB
3.5 f <sub>H</sub> (56.07kHz)	A <sub>3.5fH</sub> +	_	(注 8)		_	_	-13	dB
TV OUT (L, R) MONO SUB	V <sub>TV</sub>	_	(注 9)		400	510	670	$mV_{rms}$
TV OUT レベル差	ΔV <sub>TV</sub>	_	(注 9)		-1.5	0	1.5	dB
TV OUT 周波数特性 L, R (M, S) 100Hz	A <sub>TV.L</sub>	_	(注 10)	MONO 時	0	0.9	2.5	dB
TV OUT 周波数特性 L, R (MONO) 10kHz	A <sub>TV.H.M</sub>	_	(注 11)	V <sub>4</sub> =2.5V SUB 時	-17	-15	-13	dB
TV OUT 周波数特性 L, R (SUB) 10kHz	A <sub>TV.H.S</sub>	_	(注 12)	V <sub>4</sub> =5V	-18	-16	-13	dB
歪率 TV OUT MONO (L, R)	THD <sub>TV.M</sub>	_	(注 13) V <sub>4</sub> =	2.5V	_	0.2	1.1	%
歪率 TV OUT SUB (L, R)	THD <sub>TV.S</sub>	_	(注 14) V <sub>4</sub> =	5V	_	1.5	3.5	%
S/N TV OUT MONO (L, R)	SN <sub>TV.M</sub>	_	(注 15) V <sub>4</sub> =	2.5V	60	70	_	dB
S / N TV OUT SUB (L, R)	SN <sub>TV.S</sub>	_	(注 16) V <sub>4</sub> =	5V	60	65	_	dB
クロストーク TV OUT $M \rightarrow S$	CR <sub>TV.MS</sub>	_	(注 17) V <sub>4</sub> =	5V	65	70	_	dB
クロストーク TV OUT $S \rightarrow M$	CR <sub>TV.SM</sub>	_	(注 18) V <sub>4</sub> =	0V	60	70	_	dB
残留キャリヤ TV OUT MAIN	V <sub>SUB.M</sub>	_	(注 19) V <sub>4</sub> =	0V	_	40	70	mV <sub>p-p</sub>
残留キャリヤ TV OUT SUB	V <sub>SUB.S</sub>	_	(注 19) V <sub>4</sub> =	5V	_	100	130	mV <sub>p-p</sub>
ステレオセパレーション TV OUT	SE <sub>TV</sub>	_	(注 20) V <sub>4</sub> =	2.5V	34		_	dB
Q 信号 AM 検波	VQ	_	(注 21) V <sub>4</sub> =	2.5V	540	900	1260	mV <sub>p-p</sub>
Q 信号 FM 検波レベル (BIL.)	$V_{Q.BI}$	_	(注 22) V <sub>4</sub> =		_	1.0	2.2	V
Q 信号 FM 検波レベル (STE.)	V <sub>Q.ST</sub>	_	(注 23) V <sub>4</sub> =	2.5V	6.0	7.5	_	V
Q 信号感度	S <sub>Q</sub>	_	(注 24)		14	_		dB
Q 信号妨害排除能力	$AV_Q$	_	(注 25)		5	10	_	dB
MPX モード BIL → MONO	TH <sub>BM</sub>	_	(注 26)		3.6	3.9	4.1	V
MPX モード MONO → STE	TH <sub>MS</sub>	_	(注 26)		5.0	5.3	5.7	V
MPX モード STE → MONO	TH <sub>SM</sub>	_	(注 26)		4.7	5.1	5.5	V
MPX モード MONO → BIL	TH <sub>MB</sub>	_	(注 26)		3.3	3.7	4.0	V
ミュート雑音 TV OUT(L, R)	V <sub>TV</sub> MUT	_	(注 27) V <sub>7</sub>	: 5V	_	_	620	μV <sub>p-p</sub>
ミュートDC オフセット TV OUT(L, R)	V <sub>off</sub> TV MUT	_	(注 28) V <sub>7</sub>	: 0 → 5V	_	5	50	mV
ミュートオン電圧	V <sub>MUT</sub> ON	_	(注 29)		_	1.75	2.0	V

## サウンドプロセッサ部

項目	記号	測定 回路	測定条件	最小	標準	最大	単位
TV / AUX 切り替えオフセット	V <sub>off</sub> TV / AU	_	V <sub>13</sub> : 5V→0V	_	100	250	mV
TV / AUX 切り替え電圧	V <sub>TV / AU</sub>	_	V <sub>13</sub> : 5V→0V	_	3.5	_	V
SP OUT (L, R) AUX	V <sub>SP.AUX</sub>	_	(注 30) V <sub>13</sub> =5V	260	320	460	$mV_{rms}$
SP OUT (L, R) TV / AUX レベル差	∆V <sub>SP.AUX</sub>	_	(注 31) V <sub>13</sub> =0V→5V	-3.0	-1.0	0.4	dB
歪率 SP OUT	THD <sub>SP</sub>	_	(注 32) V <sub>13</sub> =5V	_	0.25	1.1	%
バランスセンタ SP OUT	∆V <sub>BAL.C</sub>	_	(注 33) V <sub>13</sub> =5V	-2.2	0	2.2	dB
バランス L, R MAX SP OUT	∆V <sub>BAL.MAX</sub>	_	(注 34) V <sub>13</sub> =5V	0.3	1	3.5	dB
バランス L, R MIN SP OUT	∆V <sub>BAL.MIN</sub>	_	(注 35) V <sub>13</sub> =5V	_	-60	-54	dB
トレブルL, R MAX SP OUT	A <sub>T.MAX</sub>	_	(注 36) V <sub>13</sub> =5V	5	8	10	dB
トレブルL, R MIN SP OUT	A <sub>T.MIN</sub>	_	(注 37) V <sub>13</sub> =5V	-10	-8	-5	dB
バス L, R MAX SP OUT	A <sub>B.MAX</sub>	_	(注 38) V <sub>13</sub> =5V	5	8	11	dB
バス L, R MIN SP OUT	A <sub>B.MIN</sub>	_	(注 39) V <sub>13</sub> =5V	-12	-9	-6	dB
S/N SP OUT L.R	SN <sub>SP</sub>	_	(注 40) V <sub>13</sub> =5V	60	65	_	dB
残音 SP OUT VOL.MIN (L, R)	V <sub>VOL.MIN</sub>	_	(注 41) V <sub>13</sub> =5V	_	_	0.1	mV <sub>p-p</sub>
クロストーク SP OUT TV → AUX	CR <sub>SP.TA</sub>	_	(注 42) V <sub>13</sub> =5V	65	70	_	dB
クロストーク SP OUT AUX → TV	CR <sub>SP.AT</sub>	_	(注 43) V <sub>13</sub> =0V	65	70		dB
セパレーション SP OUT	SE <sub>SP</sub>	_	(注 44) V <sub>13</sub> =5V	50	_	_	dB
スペースワイド ON	θ <sub>ON</sub>	_	(注 45)V <sub>13</sub> =5V	150	180	185	0
スペースワイド OFF	$\theta_{ m OFF}$	_	(注 45) V <sub>13</sub> =5V	-5	0	5	0
DC オフセット SP OUT(L,R)	V <sub>off.SP</sub>	_	(注 46) V <sub>14</sub> :5V→0V	_	_	1000	mV
メモリ TV / AUX (AUX)	V <sub>AUX</sub>	_	(注 47)	3.8	_	_	V
メモリ TV / AUX (TV)	V <sub>TV</sub>	_	(注 48)	_	_	0.7	V
メモリ PRE(オン)	V <sub>PRE</sub> ON	_	(注 49)	3.8	_	_	V
メモリ PRE(オフ)	V <sub>PRE</sub> OFF	_	(注 50)	_	_	0.7	V
メモリ M/B/S(M)	V <sub>MAIN</sub>	_	(注 51)	_	_	0.7	V
メモリ M/B/S(B)	V <sub>BOTH</sub>	_	(注 52)	2.2	2.5	2.7	V
メモリ M/B/S(S)	V <sub>SUB</sub>	_	(注 53)	4.0	_	_	V
入力インピーダンス MPS	R <sub>IN MPX</sub>	_	_	5	10	15	kΩ
入力インピーダンス AUX	R <sub>IN</sub> AUX	_	_	30	50	70	kΩ
出カインピーダンス TV	R <sub>OUT</sub> TV	_	_	30	50	70	Ω
出カインピーダンス SP	R <sub>OUT</sub> SP	_	_	70	120	170	Ω

### 測定条件

	入力		測定	スイッチ モード			
注	端子	入力信号		SW <sub>22</sub>	SW <sub>30</sub>	測定方法	
1	V <sub>21</sub>	31.5kHz, 50mV <sub>p-p</sub> CW	V <sub>22</sub>	オープン	b	_	
2	V <sub>21</sub>	15.75kHz, 50mV <sub>p-p</sub> CW	V <sub>22</sub>	オープン	b	2f <sub>H</sub> のレベルを 0dB とする	
3	V <sub>21</sub>	21.5kHz, 50mV <sub>p-p</sub> CW	V <sub>22</sub>	オープン	b	2f <sub>H</sub> のレベルを 0dB とする	
4	V <sub>21</sub>	41.5kHz, 50mV <sub>p-p</sub> CW	V <sub>22</sub>	オープン	b	2f <sub>H</sub> のレベルを 0dB とする	
5	V <sub>21</sub>	47.2kHz, 50mV <sub>p-p</sub> CW	V <sub>22</sub>	オープン	b	2f <sub>H</sub> のレベルを 0dB とする	
6	V <sub>21</sub>	55.07kHz, 50mV <sub>p-p</sub> CW	V <sub>22</sub>	オープン	b	2f <sub>H</sub> のレベルを 0dB とする	
7	V <sub>21</sub>	54.07kHz, 50mV <sub>p-p</sub> CW	V <sub>22</sub>	オープン	b	2f <sub>H</sub> のレベルを 0dB とする	
8	V <sub>21</sub>	56.07kHz, 50mV <sub>p-p</sub> CW	V <sub>22</sub>	オープン	b	2f <sub>H</sub> のレベルを 0dB とする	
9	V <sub>21</sub>	MONO : 400Hz, 100mV <sub>rms</sub> SUB : 400Hz, 100mV <sub>rms</sub> 100% 変調 BIL.Q 信号	V <sub>8</sub> / V <sub>9</sub>	b	b	V <sub>8</sub> 、V <sub>9</sub> の出カレベルを測定し (出カレベル) 、20 (ℓog V <sub>8</sub> /V <sub>9</sub> ) を求める (レベル差)	
10	V <sub>21</sub>	MONO : 100Hz, 100mV <sub>rms</sub> SUB : 100Hz, 100mV <sub>rms</sub> 100% 変調 BIL.Q 信号	V <sub>8</sub> / V <sub>9</sub>	b	b	· 最初に 1kHz 時のレベルを測定し、その	
11	V <sub>21</sub>	MONO : 10kHz, 100mV <sub>rmsv</sub>	V <sub>8</sub> / V <sub>9</sub>	b	b	レベルと比較する	
12	V <sub>21</sub>	SUB : 10kHz, 100mV <sub>rms</sub> BIL.Q 信号	V <sub>8</sub> / V <sub>9</sub>	b	b		
13	V <sub>21</sub>	1kHz, 100mV <sub>rms</sub>	V <sub>8</sub> / V <sub>9</sub>	b	b	歪率を測定	
14	V <sub>21</sub>	SUB : 1kHz, 100mV <sub>rms</sub> 100% 変調 BIL.Q 信号	V8 / V <sub>9</sub>	b	b	歪率を測定	
15	V <sub>21</sub>	1kHz, 100mV <sub>rms</sub>	V <sub>8</sub> / V <sub>9</sub>	b	b		
16	V <sub>21</sub>	SUB : 1kHz, 100mV <sub>rms</sub> 100% 変調 BIL.Q 信号	V <sub>8</sub> / V <sub>9</sub>	b	b	無信号時と比較する	
17	V <sub>21</sub>	1kHz, 100mV <sub>rms</sub>	V <sub>8</sub> / V <sub>9</sub>	b	b	サブのモードで出力の漏れ信号を測定	
18	V <sub>21</sub>	SUB : 1kHz, 100mV <sub>rms</sub> 100% 変調 BIL.Q 信号	V <sub>8</sub> / V <sub>9</sub>	b	b	メインのモードで出力の漏れ信号を測 定	
19	V <sub>21</sub>	サブ信号+BIL.Q 信号	V <sub>8</sub> / V <sub>9</sub>	b	b	_	
20	V <sub>21</sub>	1kHz, 100mV <sub>ms</sub> , 1kHz, 100% 変調 (31.5 ±10kHz FM 変調, 212mV <sub>p-p</sub> ), STE.Q 信 号	V <sub>8</sub> / V <sub>9</sub>	b	b	R を 1 として L に出力する信号との比 を測る。L が最小になるように端子 21 の入力レベルを調整する。	
21	V <sub>21</sub>	BIL.Q 信号 (f=55.07kHz, fm=922.5Hz 60% AM 28.6mV <sub>p-p</sub> )	V <sub>30</sub>	b	а	922.5Hz の検波出力を測定	

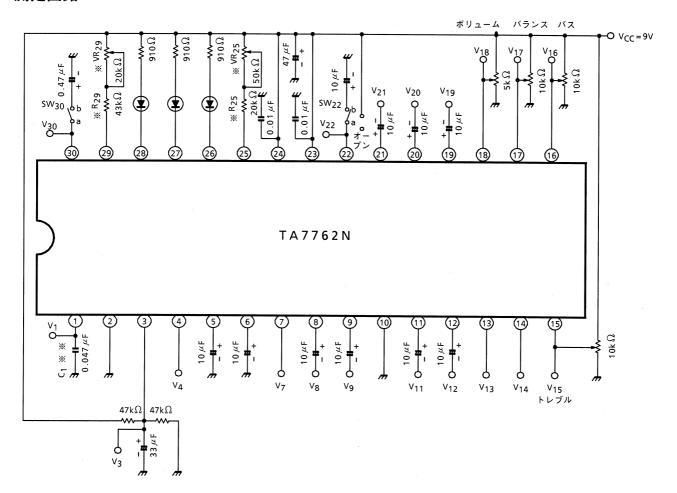
, <u>a</u>	入力	3 + <i>l</i> = B	測定	スイ モ-		1810 da 184
注	端子	入力信号	端子	SW <sub>22</sub>	SW <sub>30</sub>	測定方法
22	V <sub>21</sub>	BIL.Q 信号 (f=55.07kHz, fm=922.5Hz 60% AM 28.6mV <sub>p-p</sub> )	V <sub>3</sub>	а	b	副音声パイロットを加えたときに端子 3 に現れる電圧を測定
23	V <sub>21</sub>	STE.Q 信号 (f=55.07kHz, fm=982.5Hz 60% AM 28.6mV <sub>p-p</sub> )	V <sub>3</sub>	а	b	ステレオパイロットを加えたときに端子 3 に現れる電圧を測定
24	V <sub>21</sub>	BIL.Q 信号	端子 28 の LED	а	b	28.6mV <sub>p-p</sub> 時からレベルを下げていき LED が消灯するまでのレベル差を測定
25	V <sub>21</sub>	SUB : 1kHz, 100% 変調	V <sub>30</sub>	b	а	_
26	V <sub>3</sub>	V <sub>3</sub> に可変電圧源を接続	LED	b	b	$V_3$ の電圧を変化させ LED の切り替わるときの電圧を測定
27	V21	1kHz, 100mV <sub>rms</sub>	V <sub>8</sub> / V <sub>9</sub>	b	b	ミュートをかけたときに出力に出てくる 信号を測定
28	_	-	V <sub>8</sub> / V <sub>9</sub>	b	b	V <sub>7</sub> : 0V → 5V に変化させたときの出力 端子の電圧変動
29	V21	1kHz, 100mV <sub>rms</sub>	V <sub>8</sub> / V <sub>9</sub>	b	b	$V_7$ を $0V$ から徐々に上げていき $V_8$ 、 $V_9$ の出力信号が $1mV_{p-p}$ 以下になる電圧
30	V11 / V12	400Hz, 726mVrms	V <sub>19</sub> / V <sub>20</sub>	b	b	_
31	V <sub>21</sub>	400Hz, 100mV <sub>rms</sub>	V <sub>19</sub> / V <sub>20</sub>	b	b	MPX 入力と AUX 入力による場合の V <sub>19</sub> 、V <sub>20</sub> に現れる出力レベルの差
32	V <sub>11</sub> / V <sub>12</sub>	1kHz, 726mV <sub>rms</sub>	V <sub>19</sub> / V <sub>20</sub>	b	b	歪率を測定
33	V <sub>11</sub> / V <sub>12</sub>	400Hz, 726mV <sub>rms</sub>	V <sub>19</sub> / V <sub>20</sub>	b	b	バランス電圧がセンタ ( $V_{17}$ =4.5V) のときの $V_{19}$ 、 $V_{20}$ の出カレベルの差
34	V <sub>11</sub> / V <sub>12</sub>	400Hz, 726mV <sub>rms</sub>	V <sub>19</sub> / V <sub>20</sub>	b	b	$V_{17}$ を $4.5V \rightarrow 7V$ にしたときの $V_{20}$ のレベル変化 $V_{17}$ を $4.5V \rightarrow 2V$ にしたときの $V_{19}$ のレベル変化
35	V <sub>11</sub> / V <sub>12</sub>	400Hz, 726mV <sub>rms</sub>	V <sub>19</sub> / V <sub>20</sub>	b	b	$V_{17}$ を $4.5V \rightarrow 2V$ にしたときの $V_{20}$ のレベル変化 $V_{17}$ を $4.5V \rightarrow 7V$ にしたときの $V_{19}$ のレベル変化
36	V <sub>11</sub> / V <sub>12</sub>	10kHz, 726mV <sub>rms</sub>	V <sub>19</sub> / V <sub>20</sub>	b	b	$V_{15}$ を $4.5V \rightarrow 9V$ にしたときの $V_{19}$ 、 $V_{20}$ のレベル変化
37	V <sub>11</sub> / V <sub>12</sub>	10kHz, 726mV <sub>rms</sub>	V <sub>19</sub> / V <sub>20</sub>	b	b	$V_{15}$ を $4.5V \rightarrow 0V$ にしたときの $V_{19}$ 、 $V_{20}$ のレベル変化
38	V <sub>11</sub> / V <sub>12</sub>	100Hz, 726mV <sub>rms</sub>	V <sub>19</sub> / V <sub>20</sub>	b	b	$V_{16}$ を 4.5V $\rightarrow$ 9V にしたときの $V_{19}$ 、 $V_{20}$ のレベル変化

注	入力	3 ± /= B	測定	スイッチ モード			
注	<sup>在</sup>   端子	入力信号	端子	SW <sub>22</sub>	SW <sub>30</sub>	測定方法	
39	V <sub>11</sub> / V <sub>12</sub>	100Hz, 726mV <sub>rms</sub>	V <sub>19</sub> / V <sub>20</sub>	b	b	V <sub>16</sub> を 4.5V → 0V にしたときの V <sub>19</sub> 、 V <sub>20</sub> のレベル変化	
40	V <sub>11</sub> / V <sub>12</sub>	1kHz, 726mV <sub>rms</sub>	V <sub>19</sub> / V <sub>20</sub>	b	b	無信号時との出力レベルの差を測定	
41	V <sub>11</sub> / V <sub>12</sub>	1kHz, 726mV <sub>rms</sub>	V <sub>19</sub> / V <sub>20</sub>	b	b	V <sub>18</sub> =0V としたときの出カレベルを測定	
42	V <sub>3</sub>	1kHz, 100mV <sub>rms</sub>	V <sub>19</sub> / V <sub>20</sub>	b	b	V <sub>13</sub> =0V と 5V とのときの出力レベルの 変化	
43	V <sub>11</sub> / V <sub>12</sub>	1kHz, 726mV <sub>rms</sub>	V <sub>19</sub> / V <sub>20</sub>	b	b	V <sub>13</sub> =5V と 0V とのときの出力レベルの 変化	
44	V <sub>11</sub> / V <sub>12</sub>	1kHz, 726mV <sub>rms</sub>	V <sub>19</sub> / V <sub>20</sub>	b	b	L (R) 入力したときの R (L) 出力を L (R) 入力で L (R) 出力したときとの出力レベ ル差を測定	
45	V <sub>11</sub> / V <sub>12</sub>	1kHz, 726mV <sub>rms</sub>	V <sub>19</sub> / V <sub>20</sub>	b	b	V <sub>14</sub> を 0V、5V にしたときの L、R の位 相差を観測	
46	_	_	V <sub>19</sub> / V <sub>20</sub>	b	b	V <sub>13</sub> 、V <sub>14</sub> を 0V、5V としたときの V <sub>14</sub> 、 V <sub>20</sub> の DC 電圧の変化	
47	_	_	V <sub>13</sub>	b	b	V <sub>13</sub> に 4V 印加した後、オープンにして V <sub>13</sub> の電圧を測定	
48	_	_	V <sub>13</sub>	b	b	V <sub>13</sub> に 1V 印加した後、オープンにして V <sub>13</sub> の電圧を測定	
49	_	_	V <sub>14</sub>	b	b	V <sub>14</sub> に 4V 印加した後、オープンにして V <sub>14</sub> の電圧を測定	
50	_	_	V <sub>14</sub>	b	b	V <sub>14</sub> に 1V 印加した後、オープンにして V <sub>14</sub> の電圧を測定	
51	_	_	V <sub>4</sub>	b	b	V <sub>4</sub> に 1V 印加した後、オープンにして V <sub>4</sub> の電圧を測定	
52	_	_	V <sub>4</sub>	b	b	V <sub>4</sub> に 2.5V 印加した後、オープンにして V <sub>4</sub> の電圧を測定	
53	_	_	V <sub>4</sub>	b	b	V <sub>4</sub> に 4.0V 印加した後、オープンにして V <sub>4</sub> の電圧を測定	

#### (注) 測定前にQ 調整、フィルタ調整のボリュームの調整をかならず行ってください。

- 1) Q 調整:図-2 に示す回路上の $V_{R1}$  によりステレオ、2 カ国語判別基準信号の周波数が変わる。まず、 端子 1 に周波数カウンタを接続し、周波数  $952.5\pm0.5$ Hz になるように $V_{R1}$  を調整する。
- 2) フィルタ調整:図-2 に示す回路上の $V_{R2}$  により副信号用フィルタの特性が変わる。 まず、 端子 21 上の MPX 入力に 55.07kHz、 $50mV_{p-p}$  の信号を入力し、次に 端子 22 の BPF 出力の出力を r.m.s. レベルメータで測定し、最小のレベルになるように  $V_{R2}$  を調整する。

#### 測定回路



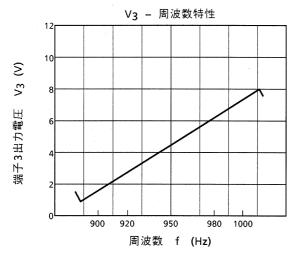
内部温度特性をキャンセルするため、下記の特性のものをご使用ください。

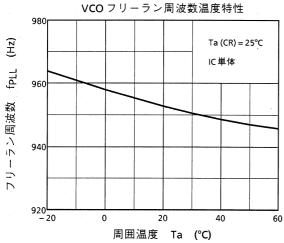
※ R<sub>25</sub>、R<sub>29</sub>、V<sub>R25</sub>、V<sub>R29</sub>: 金属皮膜抵抗

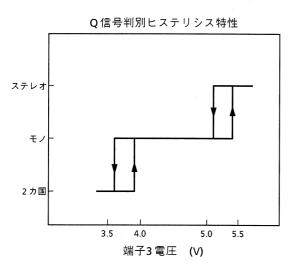
温度係数 0±100PPM / ℃

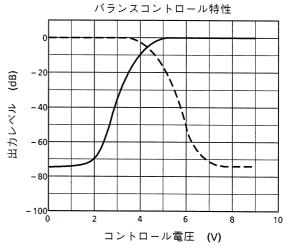
※※ C1:ポリプロピレンフィルムコンデンサ

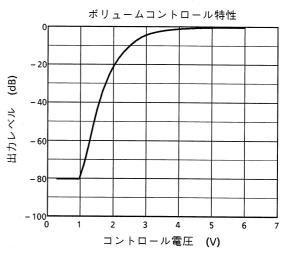
温度係数 -190±40PPM / ℃







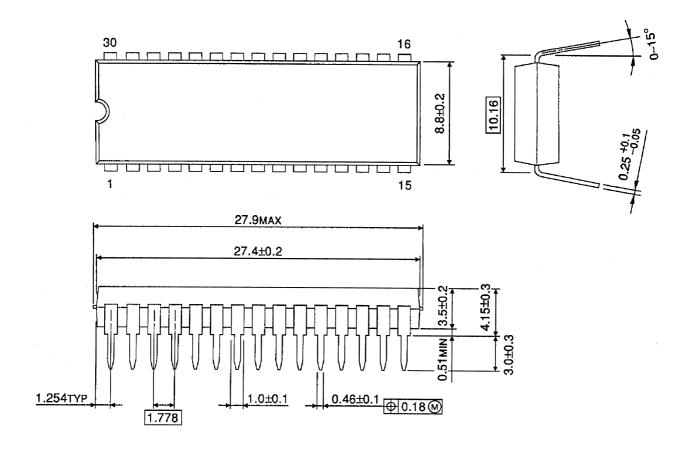




#### 外形図

SDIP30-P-400-1.78

単位:mm



質量 : 1.99g (標準)