AN6135, AN6136

Hi-Fi ポップノイズ抑圧回路／Hi-Fi Pop-Noise Canceller Circuit

■ 概　要

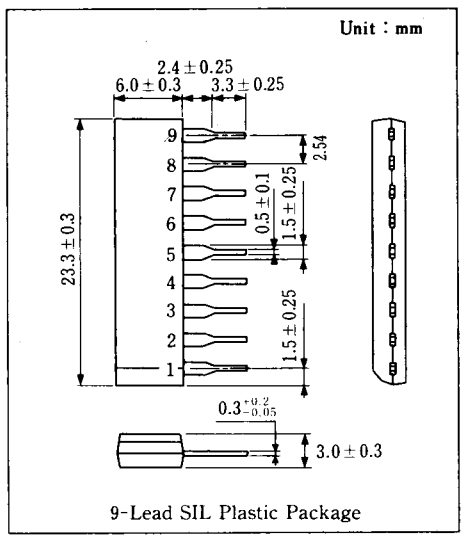
AN 6135, AN 6136 は高級 Hi-Fi ステレオチューナにおける各種ポップノイズ，ショック音等の除去用に設計された半導体集積回路です。

■ 特　徴

- ●電源 ON, OFF 時のショック音除去
- ●ファンクション切換時のショック音除去（AN 6135 のみ）
- ●ミューティングショック音除去

■ Features

- ●Power ON, OFF, shock noise cancellation
- ●Cancellation of shock noise from function switch operation (AN 6135 only)
- ●Muting shock noise cancellation



9-Lead SIL Plastic Package

■ 端子名／Pin

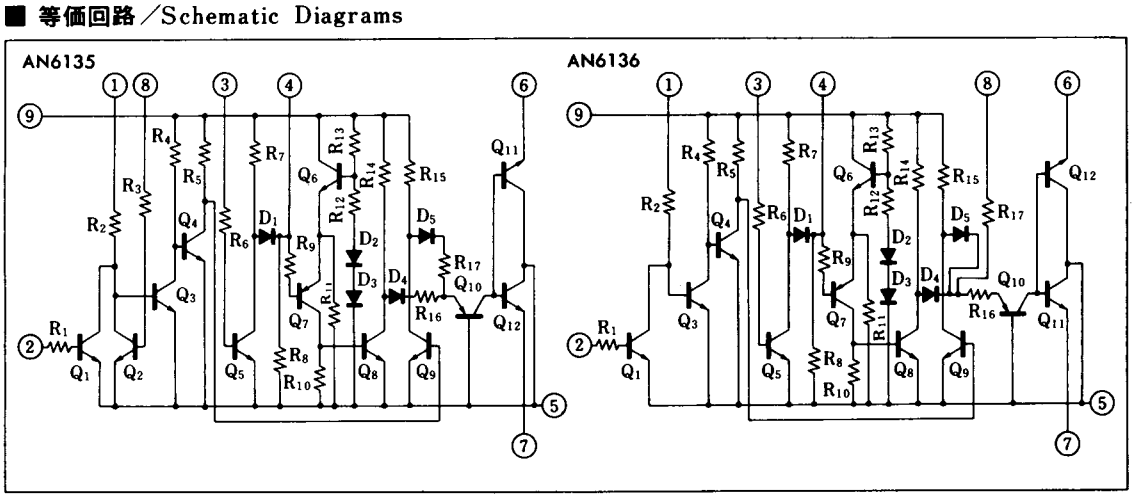
〈AN6135〉

Pin No.	端　子　名	Pin Name
1	電源オン入力	Vcc ON Input
2	電源オフ入力	Vcc OFF Input
3	レベルミューティング	Level Muting
4	帯域ミューティング	IF Muting
5	アース	GND
6	ミューティング L Ch.	Muting L Ch.
7	ミューティング R Ch.	Muting R Ch.
8	FM /AM 切換ミュート	FM /AM Muting
9	電源電圧	Vcc

〈AN6136〉

Pin No.	端　子　名	Pin Name
1	電源オン入力	Vcc ON Input
2	電源オフ入力	Vcc OFF Input
3	レベルミューティング	Level Muting
4	帯域ミューティング	IF Muting
5	アース	GND
6	ミューティング L Ch.	Muting L Ch.
7	ミューティング R Ch.	Muting R Ch.
8	タイミング調整	Timing Adjustment
9	電源電圧	Vcc

■ 等価回路／Schematic Diagrams



■ 絶対最大定格／Absolute Maximum Ratings (Ta=25℃)

Item	Symbol	Rating		Unit
電源電圧	V_{CC}	14.4		V
電源電流	I_{CC}	14		mA
動作電源電圧	$V_{CC(opr)}$	7	14.4	V
許容損失	P_D	196		mW
動作周囲温度	T_{opr}	−20～+75		℃
保存温度	T_{stg}	−55～+150		℃

■ 電気的特性／Electrical Characteristics (Ta=25℃)

Item	Symbol	Pin No. Conditions									min.	typ.	max.	Unit
		1	2	3	4	5	6	7	8	9				
オールOFF出力電圧(1)	V_{6-5}	270 kΩ 12V		1V		0V	4.7 kΩ 1V	4.7 kΩ 1V	1V	12V	0.9			V
オールOFF出力電圧(2)	V_{7-5}										0.9			V
電源OFF出力電圧	V_{6-5}		1V		0V								15	mV
電源ON出力電圧	V_{7-5}	0V		1V		0V							15	mV
AM/FM切換え出力電圧 *1	V_{6-5}	270 kΩ 12V			0V		4.7 kΩ 1V	4.7 kΩ 1V	1V				12	mV
レベルミュートON出力電圧	V_{7-5}												12	mV
IFミュートON出力電圧	V_{6-5}				0V		4.7 kΩ 1V	4.7 kΩ 1V			0.9			V
レベルミュート スレッショルド電圧 *2	V_{3-5}										0.64		0.91	V
IFミュート スレッショルド電圧 *3	V_{4-5}										0.45		0.58	V

*1 AN6135 only

*2 レベルミュートスレッショルド電圧 V_{3-5} は，V_{3-5} の入力レベルを 0.91 V, 0.64 V とした時の V_{4-5} の測定結果により判定する。

V_{3-5} = 0.91 V の時　$V_{4-5} \leq 0.7$ V

V_{3-5} = 0.64 V の時　$V_{4-5} \geq 0.92$ V

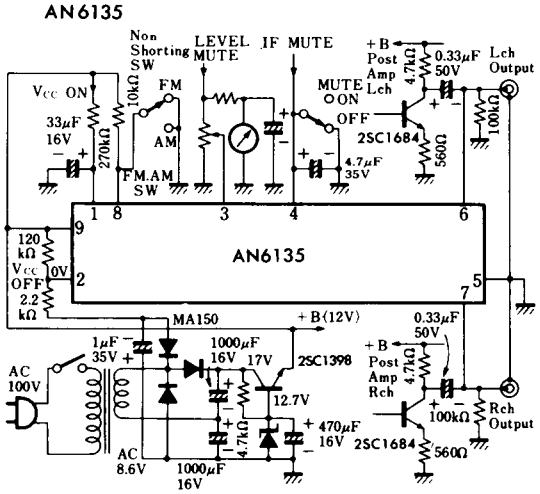
*3 IF ミュートスレッショルド電圧 V_{4-5} は，V_{4-5} の入力レベルを 0.58 V, 0.45 V とした時の V_{7-5} の測定結果により判定する。

V_{4-5} = 0.58 V の時　$V_{9-5} \leq 15$ mV

V_{4-5} = 0.45 V の時　$V_{7-5} \geq 0.9$ V

■ 応用回路例／Application Circuits

AN6135



AN6136

