

AN614

ビデオアンプ, 変調復調器 / Video Amplifier, Balance Modulator

■ 概 要

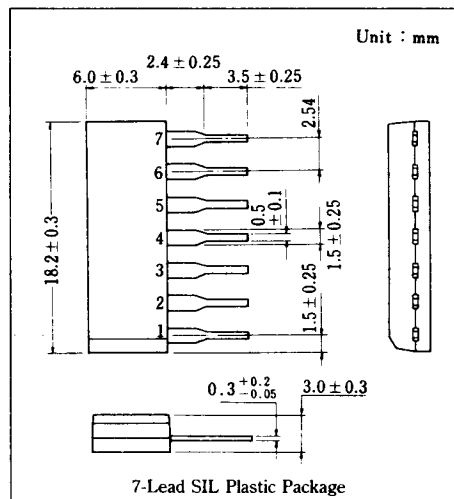
AN614 は、テレビカメラ用ビデオアンプ, 変調復調器として設計された半導体集積回路です。

■ 特 徴

- 差動変調入力可能
- 変調入力端以外は内部バイアスである

■ Features

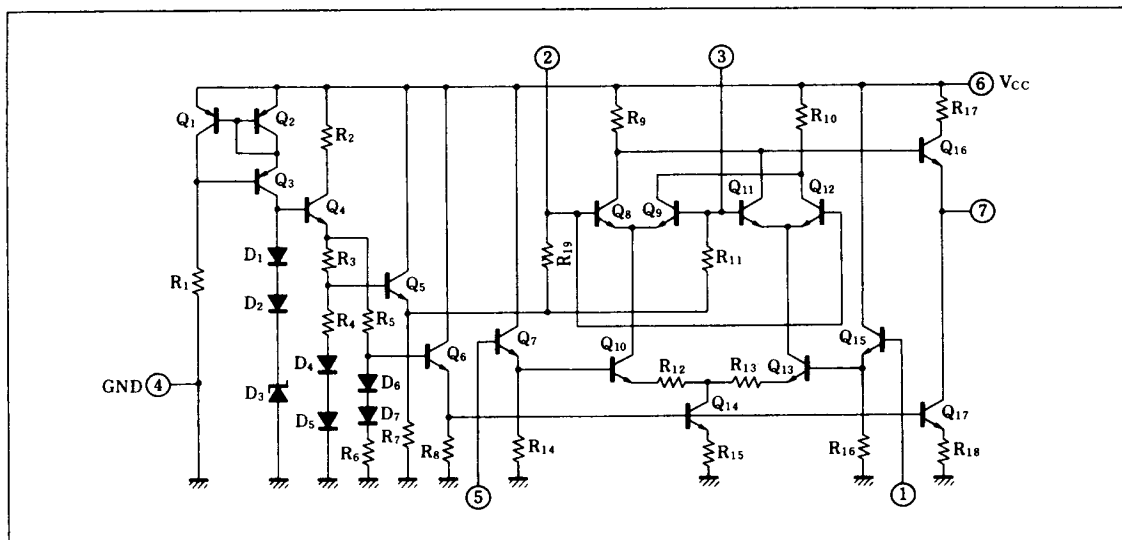
- Differential demodulation input
- Internally biased, except modulation input terminal



■ 端子名 / Pin

Pin No.	端 子 名	Pin Name
1	信号入力 (1)	Signal Input (1)
2	キャリア入力 (1)	Carrier Input (1)
3	キャリア入力 (2)	Carrier Input (2)
4	アース	GND
5	信号入力 (2)	Signal Input (2)
6	電源電圧	V _{CC}
7	出 力	Output

■ 等価回路 / Schematic Diagram

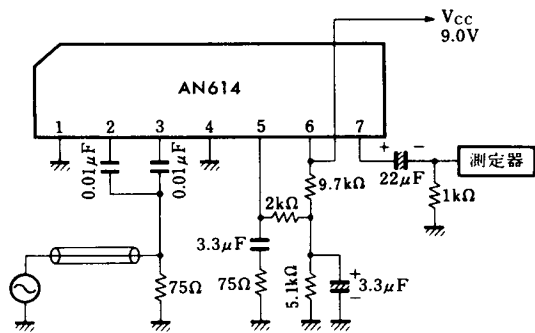


Item		Symbol	Rating	Unit
電源電圧		V _{CC}	14.4	V
電源電流		I _{CC}	15	mA
許容損失 (T _a = 75°C)		P _D	216	mW
温 度	動作周囲温度	T _{opr}	-20 ~ +75	°C
	保存温度	T _{stg}	-55 ~ +125	°C

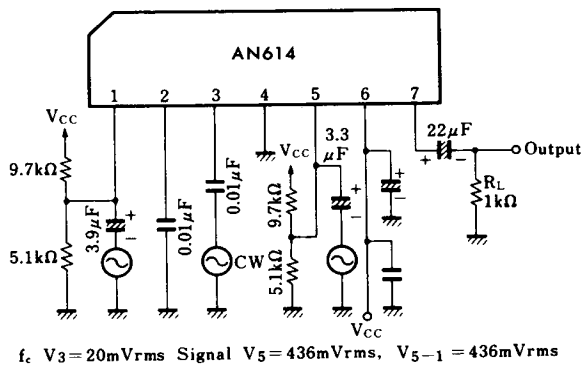
Item		Symbol	Test Circuit	Condition	min.	typ.	max.	Unit
回路電圧		V_{2-4}	1	$V_{CC}=9V$	3.6	4.0	4.4	V
		V_{3-4}	1		3.6	4.0	4.4	V
		V_{7-4}	1		4.33	5.32	6.53	V
全回路電流		I_{tot}	1		5.3	8.2	12.2	mA
出力電圧	Signal	$V_{O(1)}$	2	$V_{CC}=9V, f=4MHz$	790	880	1030	mV _{rms}
	CW	$V_{O(2)}$	3		530	660	800	mV _{rms}
キャリアリーク		CL	4			0.6	1.0	mV _{rms}
同相信号除去比		CMR	5				1.5	mV _{rms}

[illegible]

Test Circuit 5 (CMR)



■応用回路例／Application Circuit



CL-fi

