

AN6308, AN6308S

VTR アナログスイッチ回路／VTR Analog Switching Circuits

■ 概 要

AN6308, AN6308S は、ビデオ帯域用のアナログスイッチ用半導体集積回路です。

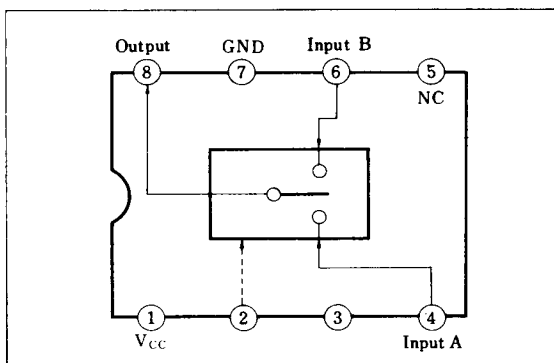
■ 特 徴

- 周波数特性がよい：10 MHz フラット
- スイッチングスピードが速い：70 ns typ.
- 低消費電力：13 mW typ.
- 電源電圧：5 V

■ Features

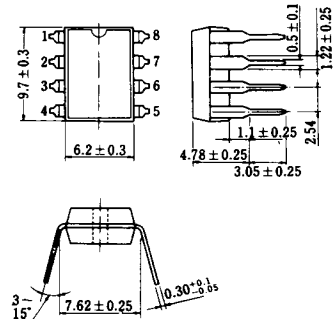
- Good frequency response : 10 MHz flat
- High speed switching : 70 ns typ.
- Low power consumption : 13 mW typ.
- Supply voltage : 5 V

■ ブロック図／Block Diagram



AN6308

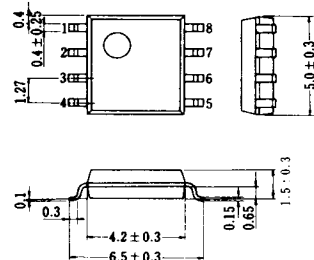
Unit : mm



8-Lead DIL Plastic Package

AN6308S

Unit : mm



8-Lead PANAFLAT Package (SO-8D)

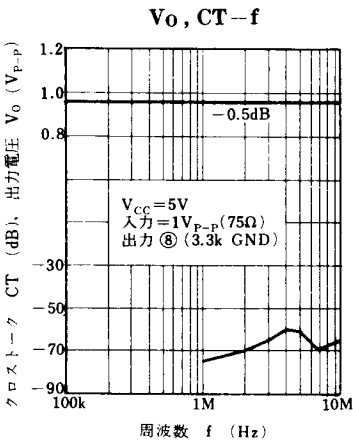
■ 端子名／Pin

Pin No.	端子名	Pin Name
1	電源電圧	V _{CC}
2	切換え	Select
3	バイアス	Bias
4	入力 A	Input A
5	NC	NC
6	入力 B	Input B
7	アース	GND
8	出力	Output

Item		Symbol	Rating	Unit
電源電圧		V _{CC}	6.0	V
許容損失 (T _a = 70°C)		P _D	30	mW
動作周囲温度		T _{opr}	-20 ~ +70	°C
保存温度	AN6308	T _{stg}	-55 ~ +150	°C
	AN6308S		-55 ~ +125	

Item	Symbol	Test Circuit	Condition	min.	typ.	max.	Unit
回路電流	I _I	1		1.6		3.7	mA
クロストーク	CT ₈	2	f=4MHz/1V _{P-P}			-50	dB
SW 段差	V _{O(offset)}	3				10	mV
切換え感度 (A)	S ₍₂₎₄	4				1.0	V
切換え感度 (B)	S ₍₂₎₆	4		4.0			V

Diagram illustrating the test setup for the AN6308/AN6308S IC. The IC is connected to a 5V source through an ammeter (A) at pin 1. Pins 5 and 7 are connected to ground.



■ 応用回路例／Application Circuit

