

2-INPUT 1-OUTPUT VIDEO SWITCH

■ GENERAL DESCRIPTION

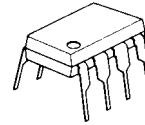
The **NJM2533** is a video switch for VCR, TV, and others.
It contains two bias-type inputs and one buffer-type output.

■ FEATURES

- Operating Voltage (+4.75V to +13V)
- Low Operating Current (MAX : 3.7mA)
- Crosstalk (-70dB)
- 2-Input, 1-Output
- Bipolar Technology
- Package Outline

DIP8, DMP8, SIP8, SSOP8

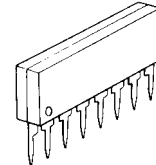
■ PACKAGE OUTLINE



NJM2533D



NJM2533M

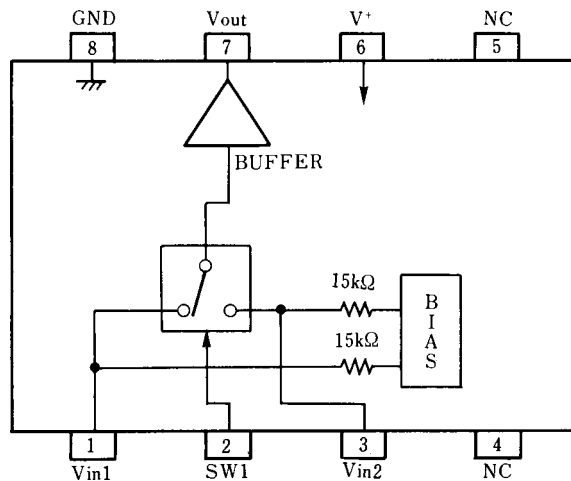


NJM2533L



NJM2533V

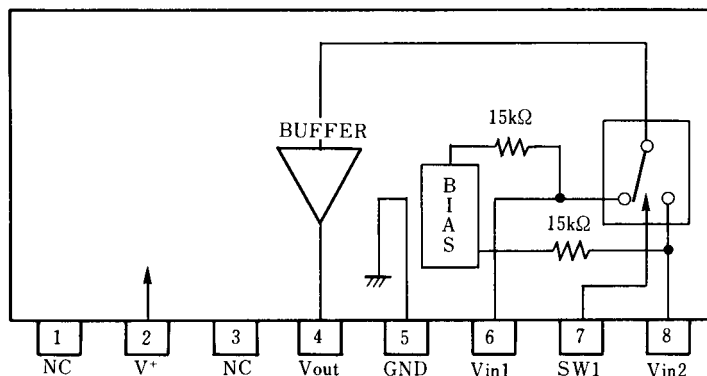
■ PIN CONFIGURATION



PIN FUNCTION

- 1 : Vin1
- 2 : SW1
- 3 : Vin2
- 4 : NC
- 5 : NC
- 6 : V⁺
- 7 : V_{OUT}
- 8 : GND

NJM2533D
NJM2533M
NJM2533V



PIN FUNCTION

- 1 : NC
- 2 : V⁺
- 3 : NC
- 4 : V_{OUT}
- 5 : GND
- 6 : Vin1
- 7 : SW1
- 8 : Vin2

NJM2533L

NJM2533

■ ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

($T_a = 25^\circ\text{C}$)

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNIT
Supply Voltage	V^+	+15	V
Power Dissipation	P_D	(DIP-8) 500 (DMP-8) 300 (SIP-8) 800 (SSOP-8) 250	mW
Operating Temperature Range	T_{opr}	-20 to +75	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	T_{stg}	-40 to +125	$^\circ\text{C}$

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

($V^+ = 5\text{V}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$)

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Operating Voltage	V^+		+4.5	-	+13.0	V
Operating Current	I_{CC}		-	2.7	3.7	mA
Frequency Characteristics	G_f	$V_{IN} = 2V_{PP}$, $V_O = 10\text{MHz}/100\text{kHz}$	-1.0	0	+1.0	dB
Voltage Gain	G_v	$V_{IN} = 2V_{PP}$, 100kHz	-0.5	0	+0.5	dB
Total Harmonic Distortion	THD	$V_{IN} = 2.5V_{PP}$, 1kHz	-	0.05	0.1	%
Differential Gain	DG	$V_{IN} = 2V_{PP}$, Standard staircase signal, APL = 50%	-	0	3.0	%
Differential Phase	DP	$V_{IN} = 2V_{PP}$, Standard staircase signal, APL = 50%	-	0	3.0	deg
Output Offset Voltage	V_{off}		-15	0	+15	mV
Crosstalk	CT	$V_{IN} = 2V_{PP}$, 4.3MHz	-	-70	-60	dB
Switching Voltage	V_{CH}		2.4	-	-	V
	V_{CL}		-	-	0.8	V
Input Impedance	R_i		-	30	-	k Ω
Output Impedance	R_o		-	25	-	Ω
Input Bias Voltage	V_{IN}		-	2.5	-	V

■ CONTROL SIGNAL-OUTPUT SIGNAL

SW1	OUTPUT SIGNAL
L	V_{IN1}
H	V_{IN2}

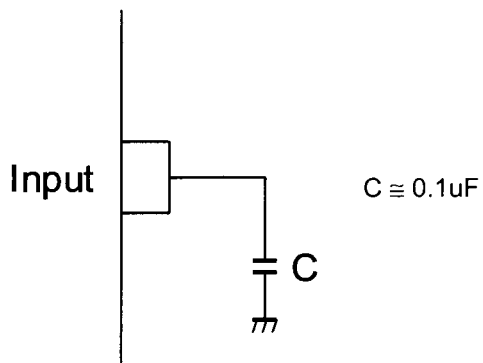
■ TEST CIRCUIT



NJM2533

■ APPLICATION

This IC requires 0.1 μ F capacitor between INPUT and GND for bias type input at mute mode.



[CAUTION]
The specifications on this databook are only given for information, without any guarantee as regards either mistakes or omissions. The application circuits in this databook are described only to show representative usages of the product and not intended for the guarantee or permission of any right including the industrial rights.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.