

2-INPUT 1-OUTPUT VIDEO SWITCH

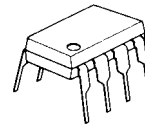
■ GENERAL DESCRIPTION

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

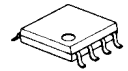
■ FEATURES

- 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

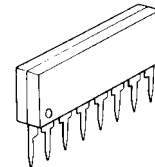
■ PACKAGE OUTLINE



NJM2533D



NJM2533M

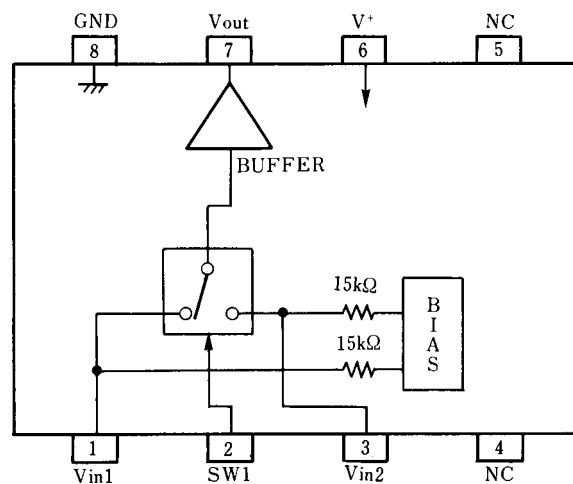


NJM2533L



NJM2533V

■ PIN CONFIGURATION



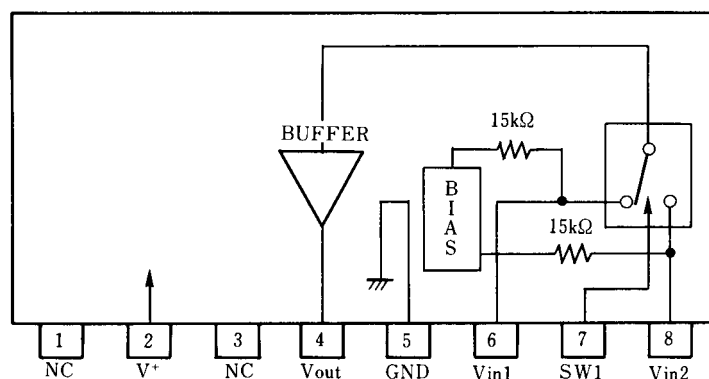
PIN FUNCTION

- 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

■ 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

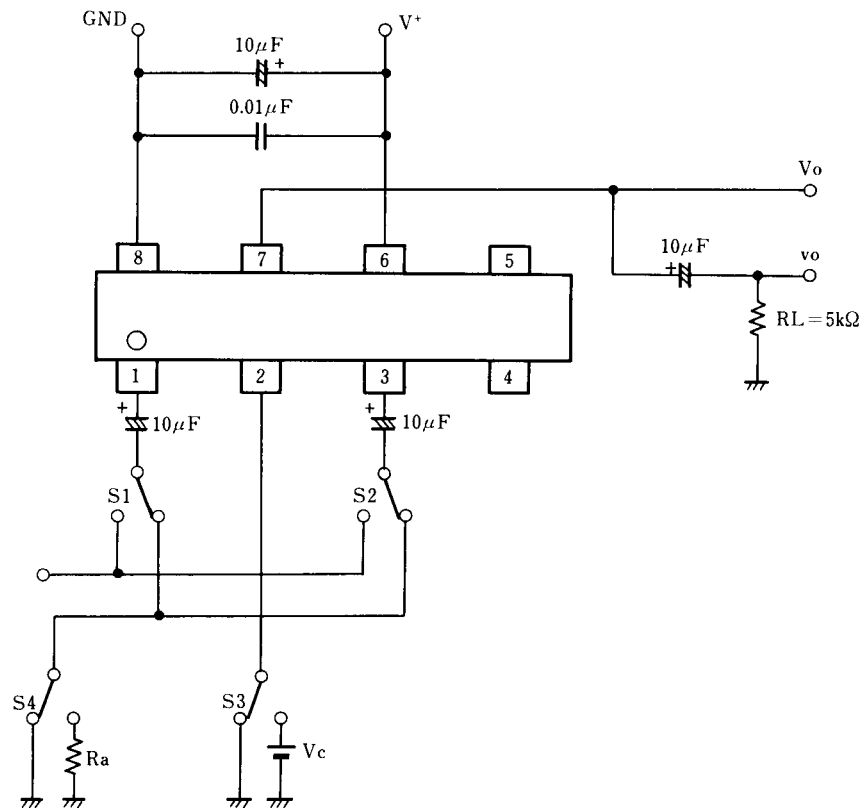
($V^+ = 5\text{V}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$)

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

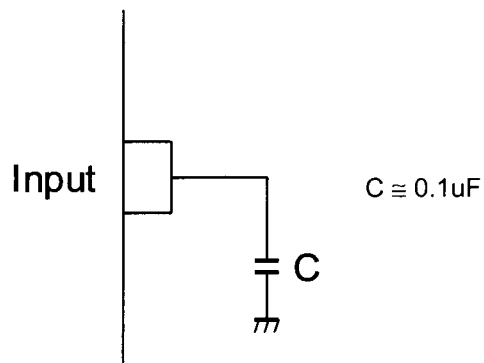
SW1	OUTPUT SIGNAL
L	V_{IN1}
H	V_{IN2}

■ TEST CIRCUIT



■ 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.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[NJR:](#)

[NJM2533L](#) [NJM2533D](#) [NJM2533M](#) [NJM2533M-TE2](#) [NJM2533M-TE1](#) [NJM2533M-TE3](#) [NJM2533M-TE4](#)
[NJM2533V-TE2](#) [NJM2533V-TE1](#)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331