

2-INPUT 1-OUTPUT VIDEO SWITCH

■ GENERAL DESCRIPTION

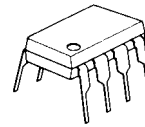
The **NJM2533** is a video switch for VCR, TV, and others.
It contains two bias-type inputs and one buffer-type output.

■ FEATURES

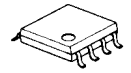
- Operating Voltage (+4.75V to +13V)
- Low Operating Current (MAX : 3.7mA)
- Crosstalk (-70dB)
- 2-Input, 1-Output
- Bipolar Technology
- Package Outline

DIP8, DMP8, SIP8, SSOP8

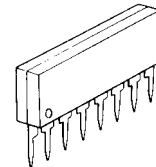
■ PACKAGE OUTLINE



NJM2533D



NJM2533M

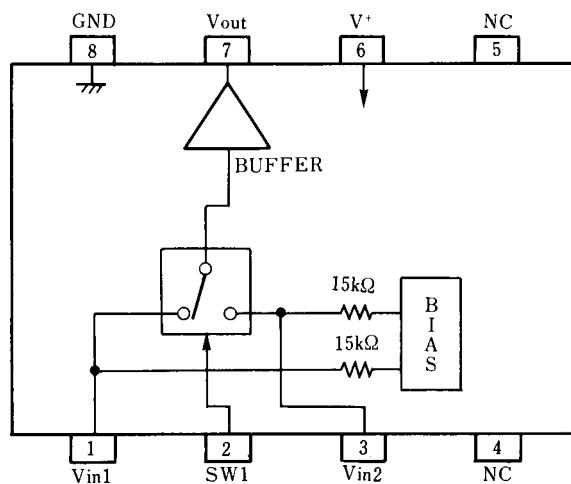


NJM2533L



NJM2533V

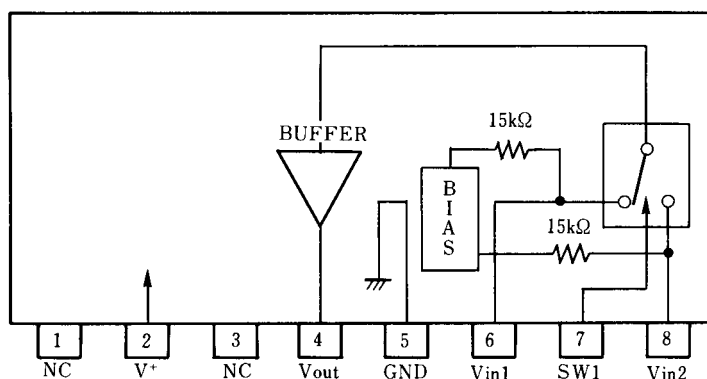
■ PIN CONFIGURATION



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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А