

3-INPUT 1-OUTPUT VIDEO SWITCH

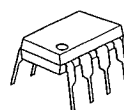
■ GENERAL DESCRIPTION

The NJM2534 is a video switch for VCR, TV and others.
It contains three bias-type inputs and one buffer-type output.

■ FEATURES

- Operating Voltage (+4.5V ~ +13V)
- Low Operating Current (4.7mA MAX)
- Crosstalk (-70dB)
- 3-Input, 1-Output
- Bipolar Technology
- Package Outline DIP8, DMP8, SIP8, SSOP8

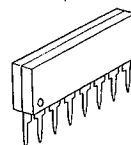
■ PACKAGE OUTLINE



NJM2534D



NJM2534M

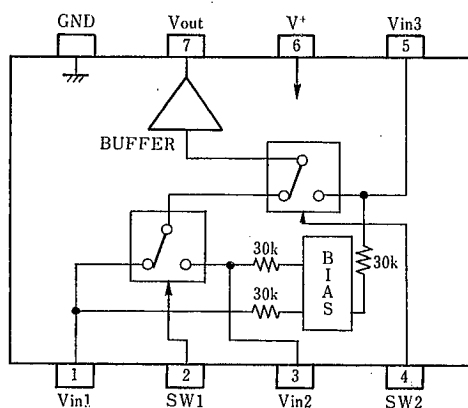


NJM2534L



NJM2534V

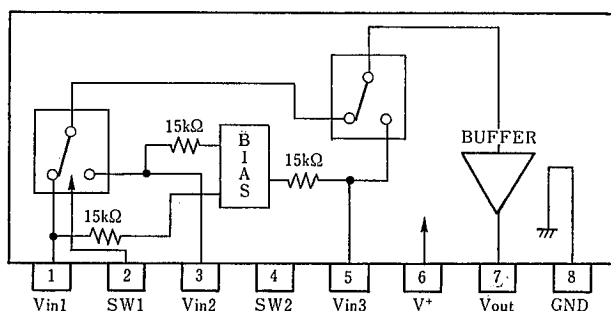
■ PIN CONFIGURATION



NJM2534D
NJM2534M
NJM2534V

PIN FUNCTION

- 1 : Vin1
2 : SW1
3 : Vin2
4 : SW2
5 : Vin3
6 : V+
7 : V_{OUT}
8 : GND



NJM2534L

PIN FUNCTION

- 1 : Vin1
2 : SW1
3 : Vin2
4 : SW2
5 : Vin3
6 : V+
7 : V_{OUT}
8 : GND

■ ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°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 ~ +75	°C
Storage Temperature Range	T _{slg}	-40 ~ +125	°C

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

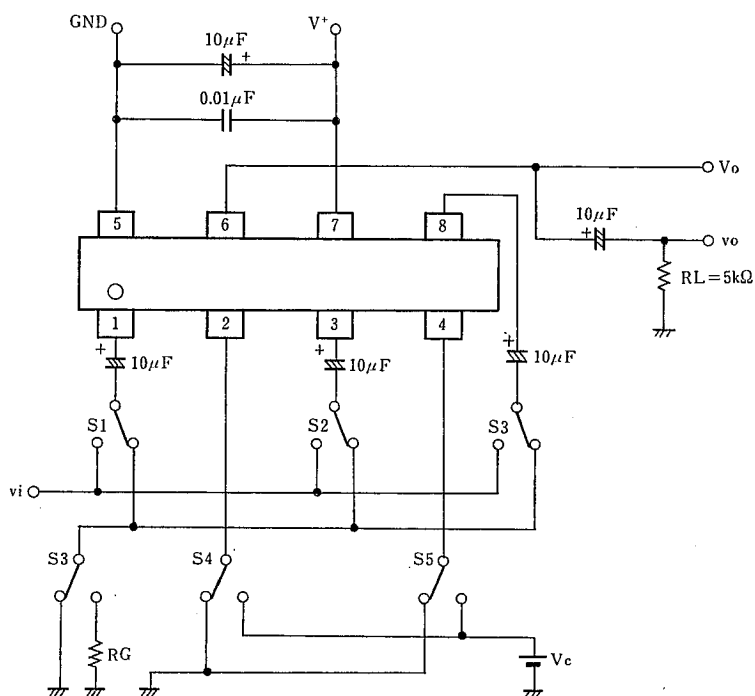
(V*=5V, Ta=25°C)

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Operating Voltage	V*		+4.5	—	+13.0	V
Operating Current	I _{CC}		—	3.7	4.7	mA
Frequency Characteristics	G _f	V _{IN} =2V _{pp} , V _O =10MHz/100kHz	-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}		-30	0	+30	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	—	kΩ
Output Impedance	R _O		—	25	—	Ω
Input Bias Voltage	V _{IN}		—	2.5	—	V

■ INPUT CONTROL SIGNAL-OUTPUT SIGNAL

SW1	SW2	OUTPUT SIGNAL
L	L	V _{IN1}
H	L	V _{IN2}
L/H	H	V _{IN3}

■ TEST CIRCUIT



MEMO

[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.



**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