

3-INPUT VIDEO SUPER IMPOSER WITH 75Ω DRIVER

■ GENERAL DESCRIPTION

NJM2263 is 3-input, 1-output video switch with 75Ω driver circuit.

Two input are provided with sink chip clamp function, which adjust the DC level of video signal.

The other input of transistor open base can make control of luminance signal.

This video switch can be connected to TV monitor directly, as it has 75Ω driver circuit internally. NJM2263 is a high performance video switch with 10MHz frequency range and 70dB (at 4.43MHz) crosstalk, which is operated with 5V supply voltage.

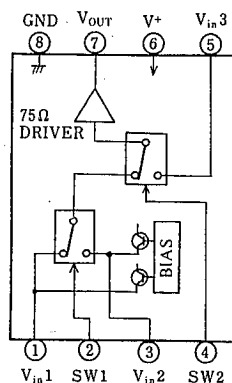
■ FEATURES

- Wide Operating Voltage (4.75~13V)
- 3 Input, 1 - Output
- Internal 75Ω Driver Circuit
- Internal Sink Chip Clamp Function (V_{in1} , V_{in2})
- Internal luminance Signal Control Function (V_{in3})
- Crosstalk 70dB(at 4.43MHz)
- Wide Operating Frequency Range 10MHz(2V_{P-P} input)
- Package Outline DIP8, DMP8, SIP8
- Bipolar Technology

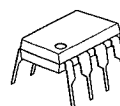
■ APPLICATIONS

- VCR, Video Camera, AV-TV, Video Disc Player.

■ BLOCK DIAGRAM



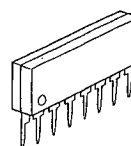
■ PACKAGE OUTLINE



NJM2263D



NJM2263M



NJM2263L

■ ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNIT
Supply Voltage	V*	15	V
Power Dissipation	Pd	(DIP8) 500	mW
		(DMP8) 300	mW
		(SIP8) 800	mW
Operating Temperature Range	Topr	-20~+75	°C
Storage Temperature Range	Tstg	-40~+125	°C

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(V*=5V, Ta=25±2°C)

PARAMETERS	SYMBOLS	TEST CONDITIONS	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Recommended Supply Voltage	V+		4.75	—	13.0	V
Operating Current	Icc	S1=S2=S3=S4=S5=2	—	16.5	23.0	mA
Voltage Gain	Gv	Vin=2.0Vp-p, 100kHz Vo/Vi	-0.8	-0.3	+0.2	dB
Frequency Characteristics	Gr	Vin=2.0Vp-p, Vo(10MHz)/Vo(100kHz)	-1.0	0	+1.0	dB
Differential Gain	DG	Vin=2.0Vp-p, Staircase, RL=150Ω	—	0.3	—	%
Differential Phase	DP	Vin=2.0Vp-p, Staircase, RL=150Ω	—	0.3	—	deg
Output Offset Voltage	Vos	S1=S2=S3=2, S4=2 → 1	-30	0	+30	mV
Crosstalk	CT	Vi=2.0Vp-p, 4.43MHz	—	-70	—	dB
		Vo/Vi	—	—	—	—
		Vin3 Biased (note 2)	2.4	—	—	dB
Switch change Voltage	VCH	Switch High Level Voltage	—	—	—	—
	VCL	Switch Low Level Voltage	—	—	0.8	V

Note 1) Unless otherwise specified, tested with the following conditions.

a) S1=1 S2=S3=S4=S5=2 b) S2=S4=1, S1=S3=S5=2 c) S3=S5=1, S1=S2=1, S4=1 or 2

Note 2) Tested with the following conditions.

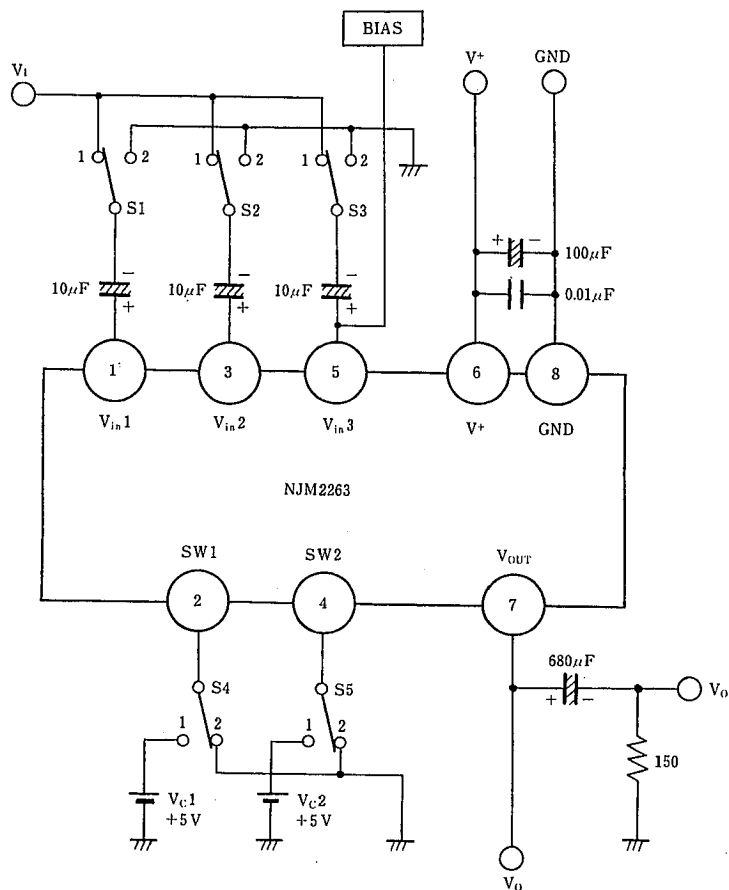
a) S1=S4=1, S2=S3=2, S5=1 and 2 b) S2=1, S1=S3=S4=2, S5=1 and 2 c) S3=1, S1=S2=S5=2, S4=1 and 2

Note 3) The Clamp Input Voltage of Vin 1 and Vin 2 is approximately, (2×V*)/5.(In case of V*=5V, about 20V)

■ SWITCH CONTROL SIGNAL-OUTPUT SIGNAL

SW 1	SW 2	OUTPUT SIGNAL
L	L	Vin 1
H	L	Vin 2
L/H	H	Vin 3

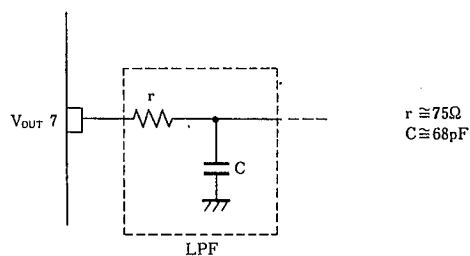
■ TEST CIRCUIT



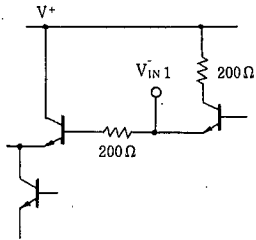
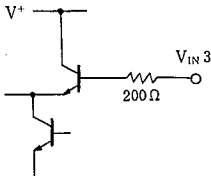
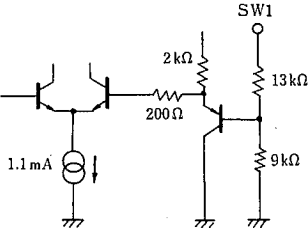
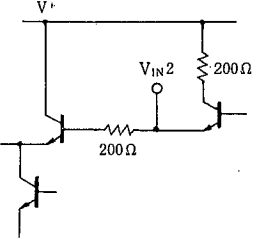
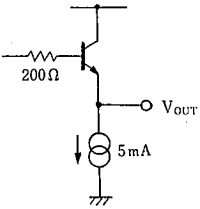
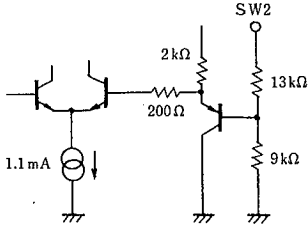
■ APPLICATION

Oscillation Prevention on light loading conditions
Recommended under circuit

This IC requires $1M\Omega$ resistance between INPUT and GND pin for clamp type input since the minute current causes an unstable pin voltage.



■ EQUIVALENT CIRCUIT

PIN NO.	PIN FUNCTION	INSIDE EQUIVALENT CIRCUIT	PIN NO.	PIN FUNCTION	INSIDE EQUIVALENT CIRCUIT
1	V _{IN 1}		5	V _{IN 3}	
2	SW 1		6	V+	
3	V _{IN 2}		7	V _{OUT}	
4	SW 2		8	GND	

5

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