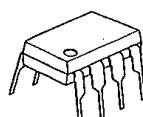


3-INPUT 1-OUTPUT VIDEO SWITCH

■ GENERAL DESCRIPTION

The NJM2535 is a video switch for VCR, TV and others.
It contains three crimp-type inputs and one buffer-type output.

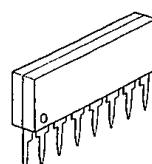
■ PACKAGE OUTLINE



NJM2535D



NJM2535M



NJM2535L

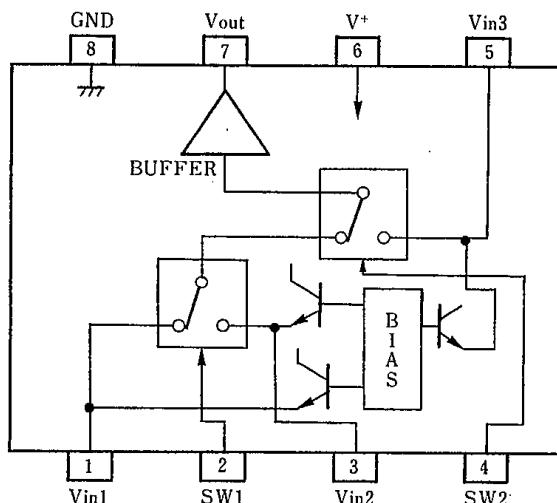


NJM2535V

■ FEATURES

- Operating Voltage (+ 4.5V ~ + 13V)
- Low Operating Current (4.6mA MAX)
- Crosstalk (-70dB)
- 3-Input, 1-Output
- Bipolar Technology
- Package Outline DIP8, DMP8, SIP8, SSOP8

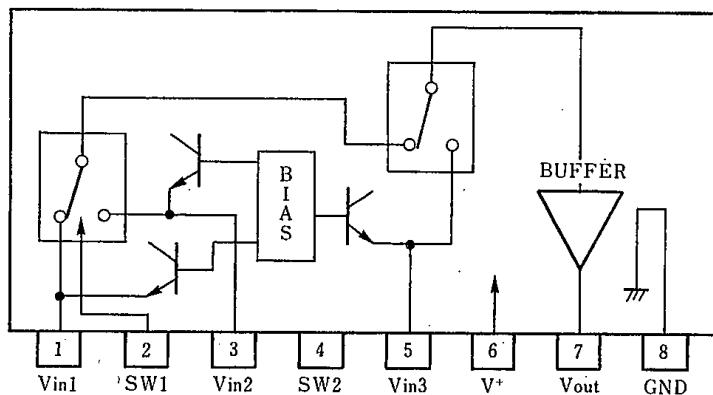
■ PIN CONFIGURATION



PIN FUNCTION

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

NJM2535D
NJM2535M
NJM2535V



PIN FUNCTION

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

NJM2535L

■ 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 _{stg}	-40~+125	°C

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

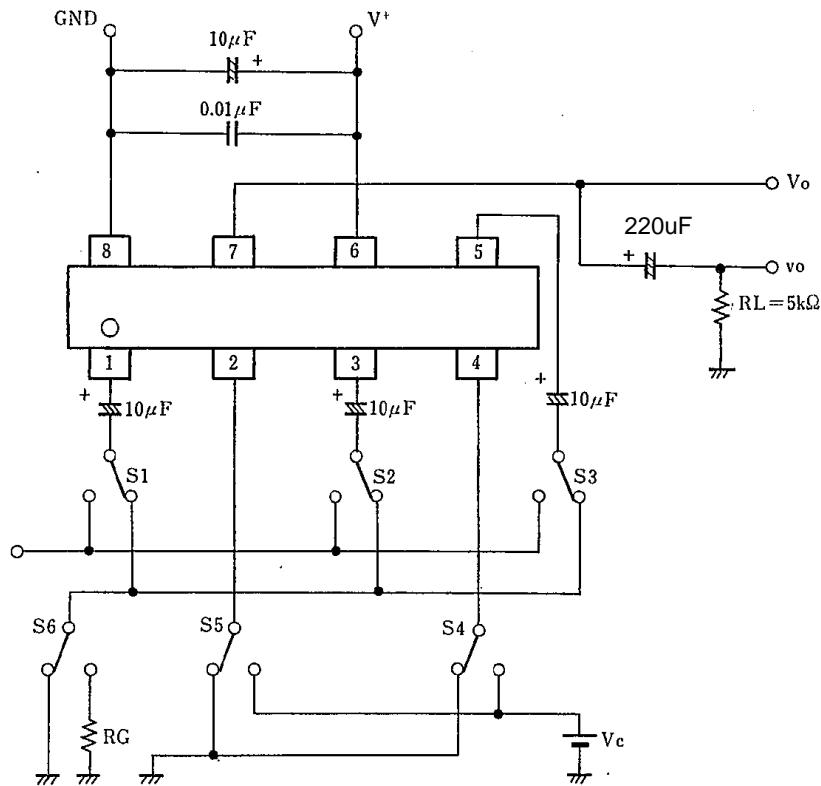
(V⁺=5V, Ta=25°C)

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Supply Voltage	V ⁺		+4.5	—	+13.0	V
Supply Current	I _{CC}		—	3.6	4.6	mA
Frequency Characteristics	G _f	V _{IN} =2Vpp, Vo=10MHz/100kHz	-1.0	0	+1.0	dB
Voltage Gain	G _V	V _{IN} =2Vpp, 100kHz	-0.5	0	+0.5	dB
Differential Gain	DG	V _{IN} =2Vpp, Standard staircase signal, APL=50%	—	0	3.0	%
Differential Phase	DP	V _{IN} =2Vpp, Standard staircase signal, APL=50%	—	0	3.0	deg
Output Offset Voltage	V _{off}		-30	0	+30	mV
Crosstalk	CT	V _{IN} =2Vpp, 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 _{IN} 1
H	L	V _{IN} 2
L/H	H	V _{IN} 3

■ TEST CIRCUIT

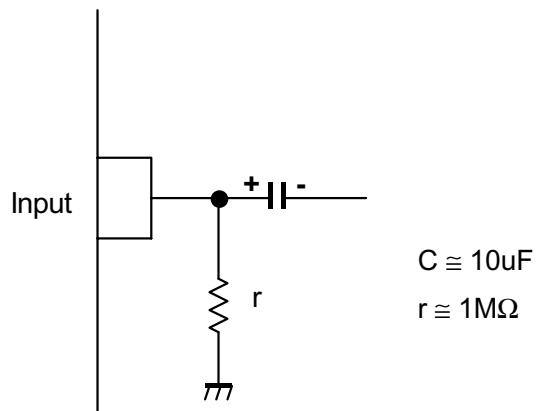


This IC requires $1M\Omega$ resistance between INPUT and GND pin for clamp type input since the minute current causes an unstable pin voltage.

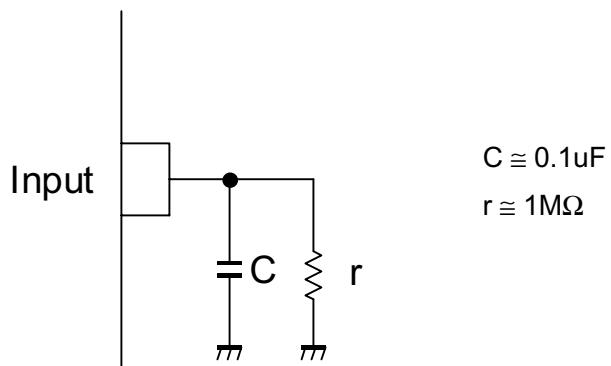
NJM2535

■APPLICATION

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

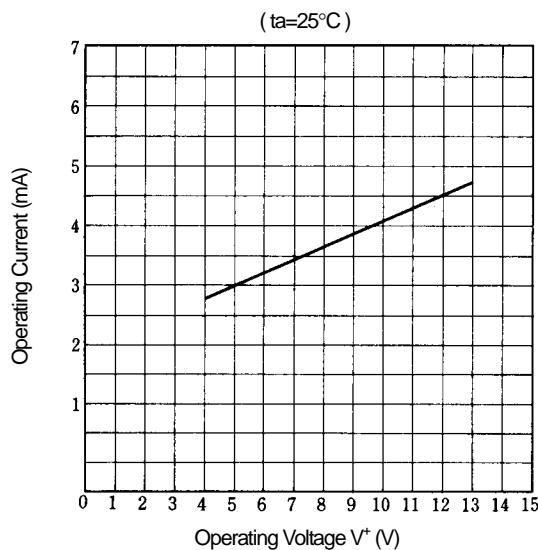


This IC requires $0.1\mu F$ capacitor between INPUT and GND, $1M\Omega$ resistance between INPUT and GND for clamp type input at mute mode.

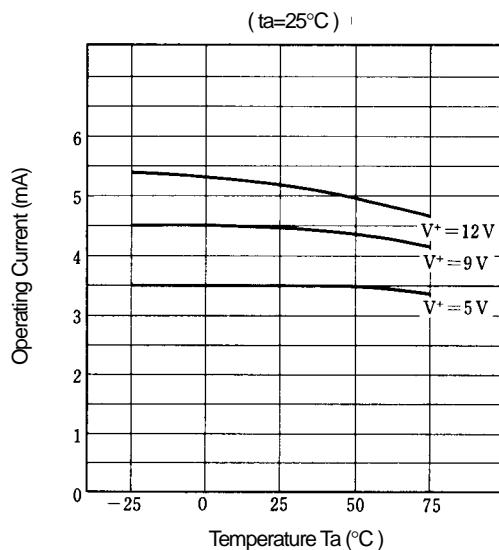


■ TYPICAL CHARACTERISTICS

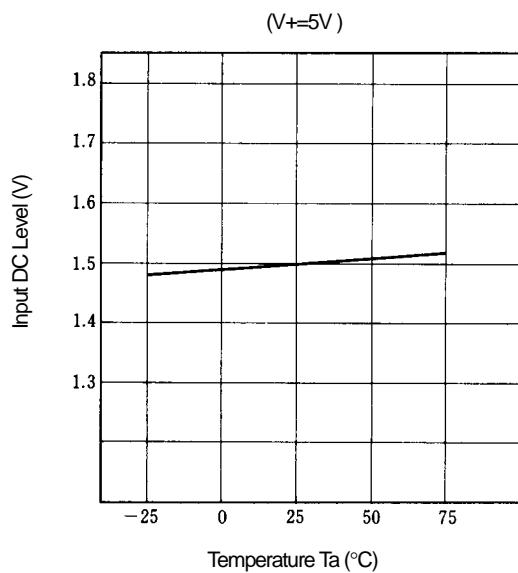
Supply Current vs. Operating Voltage



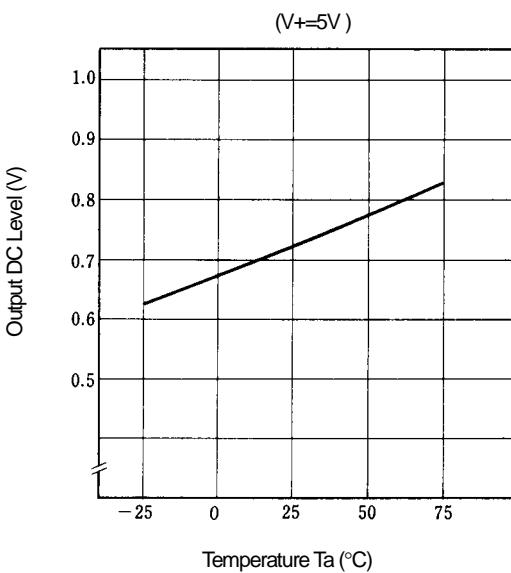
Supply Current vs. Temperature



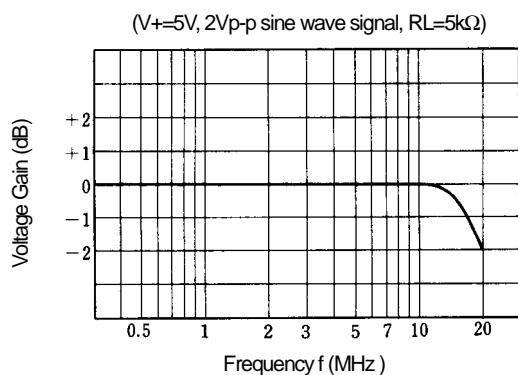
Input DC level vs. Temperature



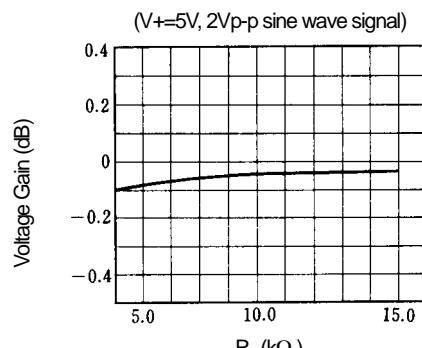
Output DC level vs. Temperature



Voltage Gain vs. Frequency



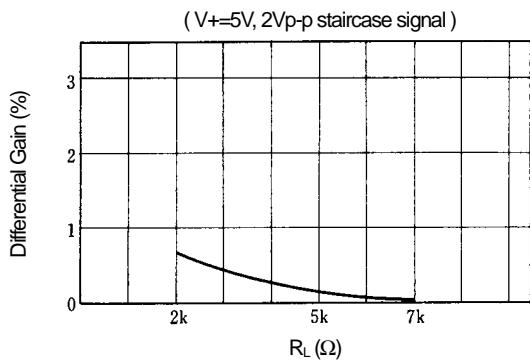
Voltage Gain vs R_L



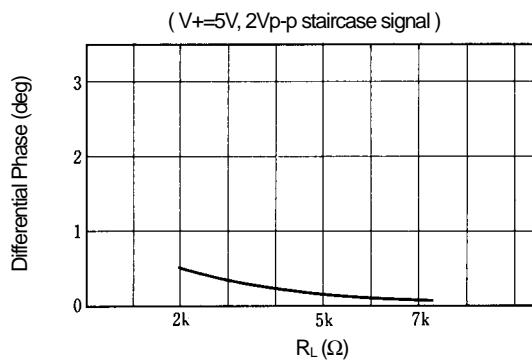
NJM2535

■ TYPICAL CHARACTERISTICS

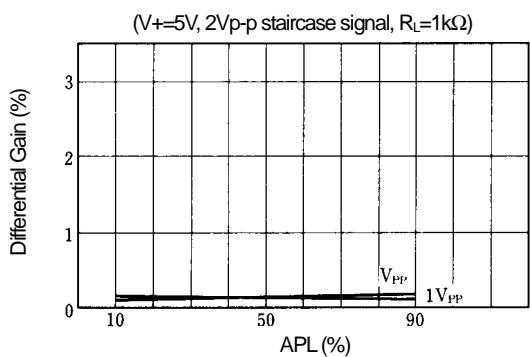
Differential Gain vs. R_L



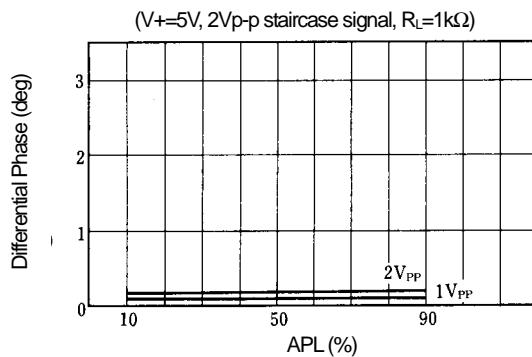
Differential Phase vs. R_L



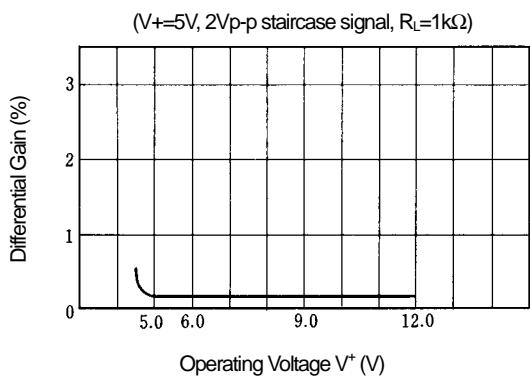
Differential Gain vs. APL



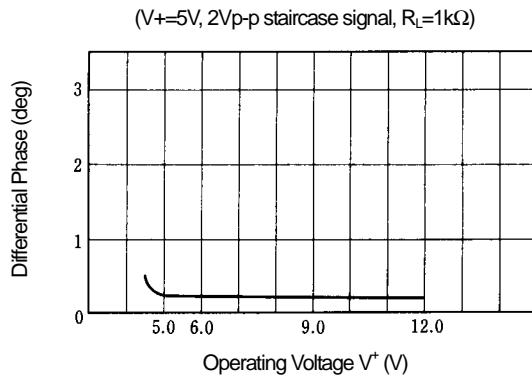
Differential Phase vs. APL



Differential Gain vs. Operating Voltage

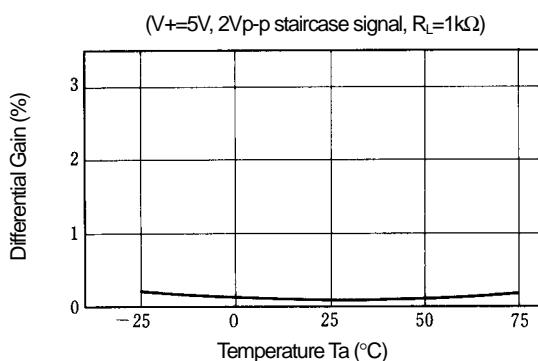


Differential Phase vs. Operating Voltage

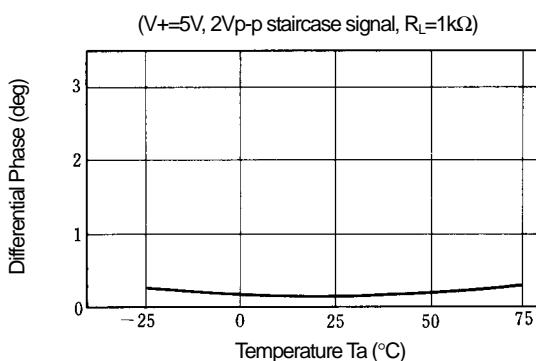


■ TYPICAL CHARACTERISTICS

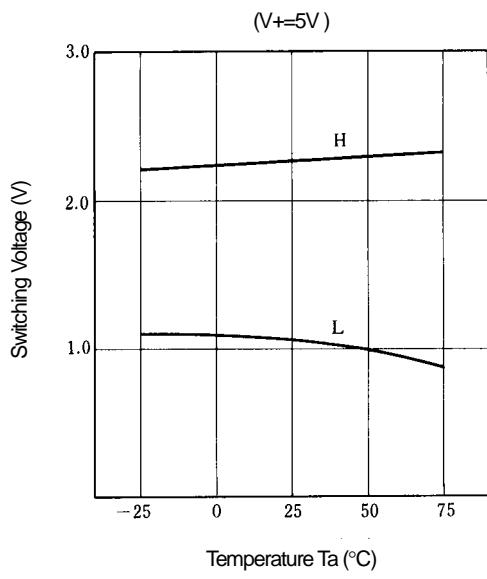
Differential Gain vs. Temperature



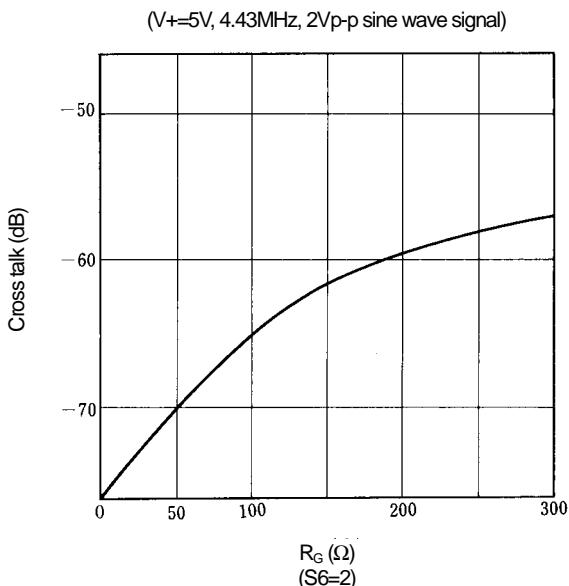
Differential Phase vs. Temperature



Switching Voltage vs. Temperature



Cross talk vs. R_G



[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.

Данный компонент на территории Российской Федерации**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибуторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р В 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru
moschip.ru_4

moschip.ru_6
moschip.ru_9