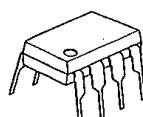


3-INPUT 1-OUTPUT VIDEO SWITCH

■ GENERAL DESCRIPTION

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

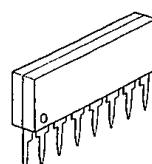
■ PACKAGE OUTLINE



NJM2535D



NJM2535M



NJM2535L

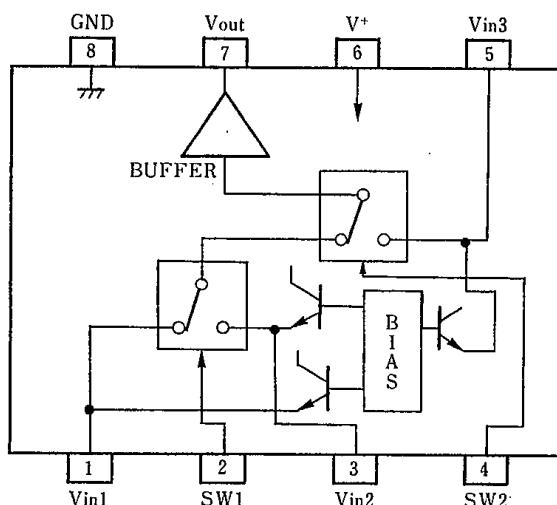


NJM2535V

■ 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

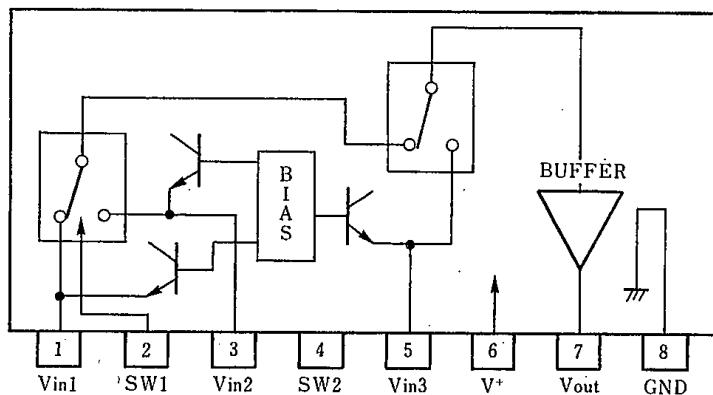
■ PIN CONFIGURATION



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

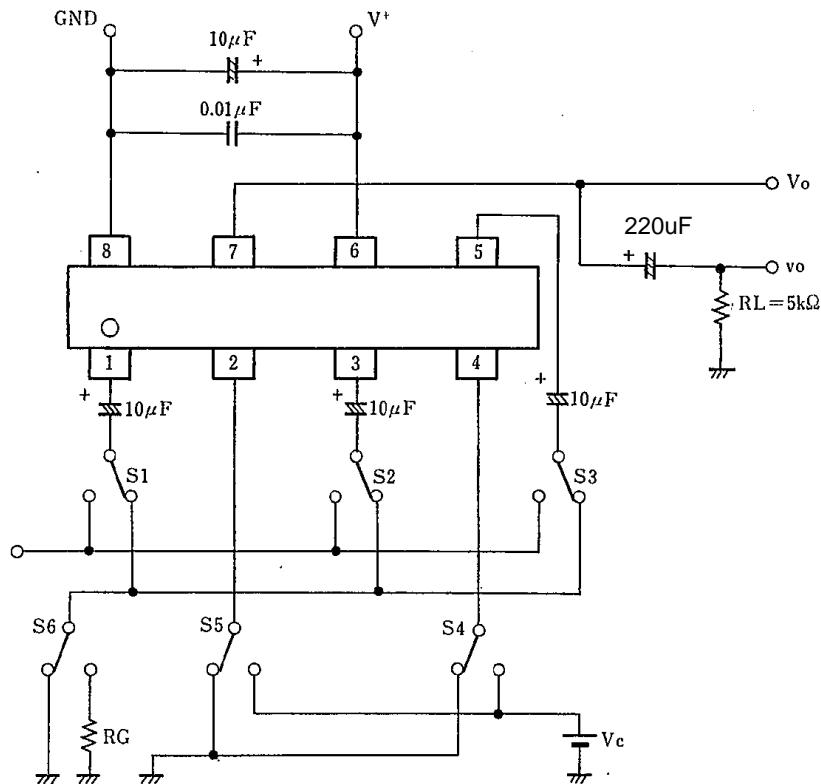
(V⁺=5V, Ta=25°C)

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

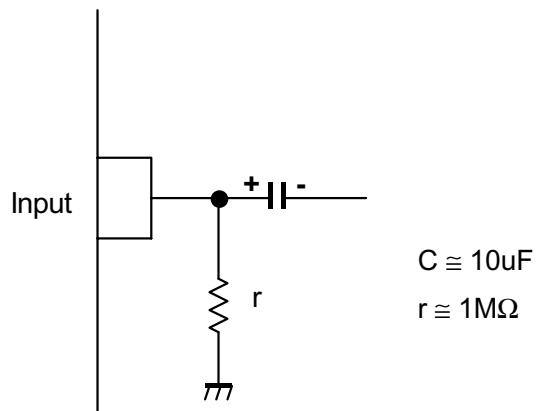


This IC requires $1M\Omega$ resistance between INPUT and GND pin for clamp type input since the minute current causes an unstable pin voltage.

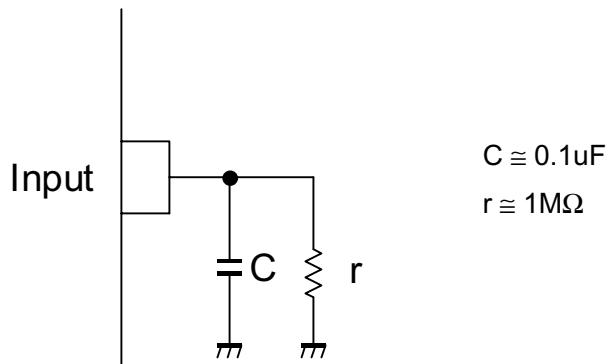
NJM2535

■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.

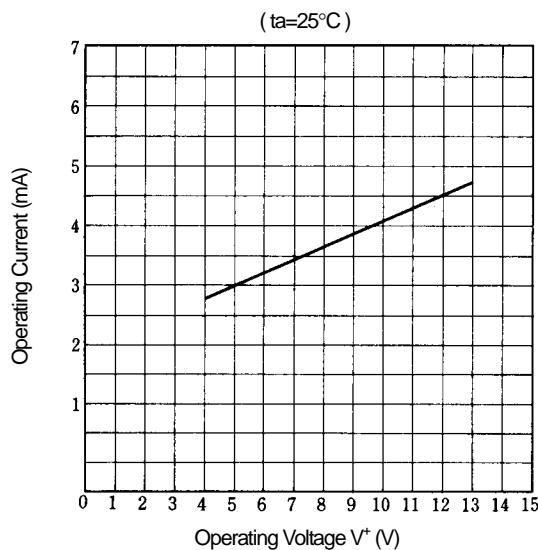


This IC requires $0.1\mu F$ capacitor between INPUT and GND, $1M\Omega$ resistance between INPUT and GND for clamp type input at mute mode.

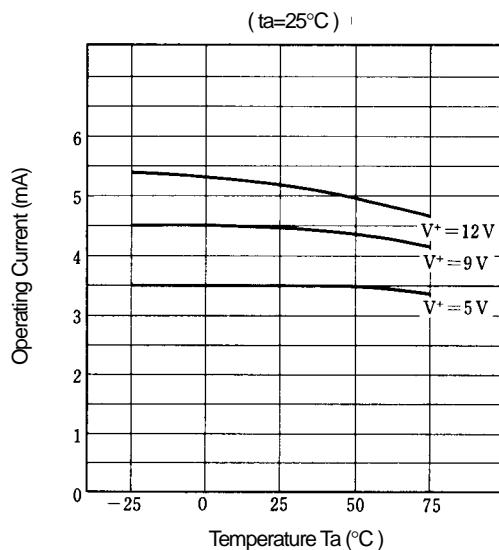


■ TYPICAL CHARACTERISTICS

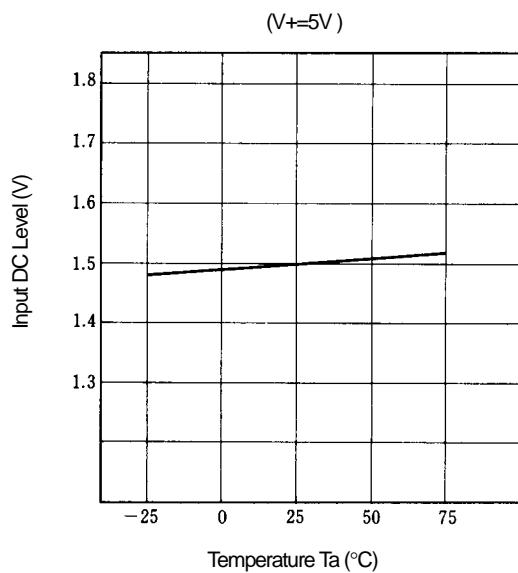
Supply Current vs. Operating Voltage



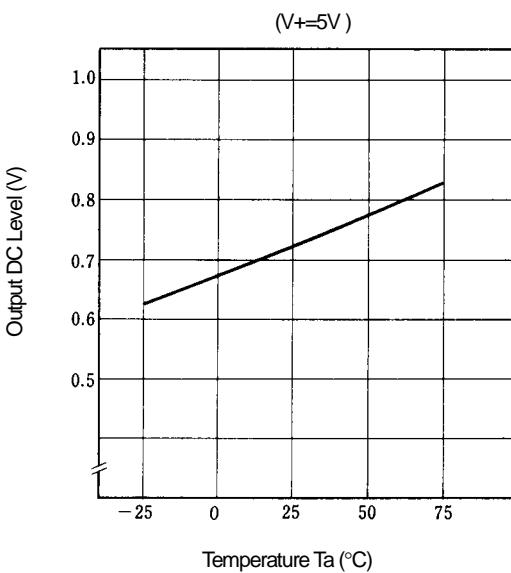
Supply Current vs. Temperature



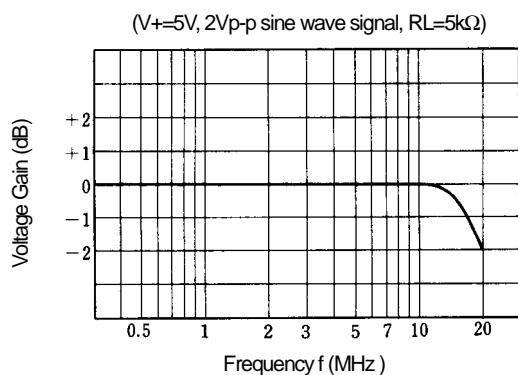
Input DC level vs. Temperature



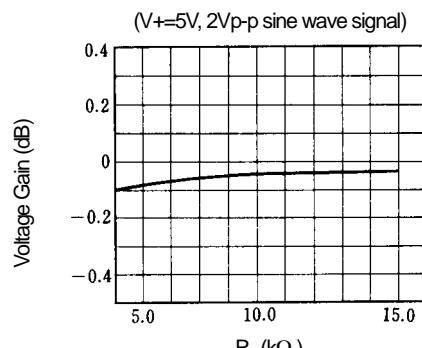
Output DC level vs. Temperature



Voltage Gain vs. Frequency



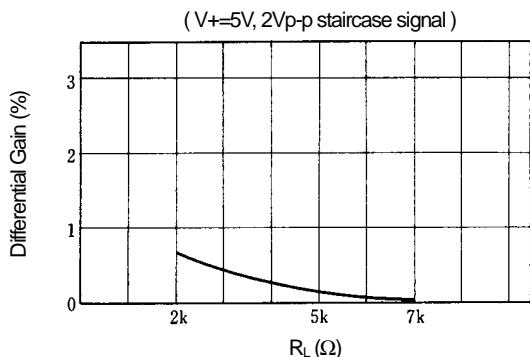
Voltage Gain vs R_L



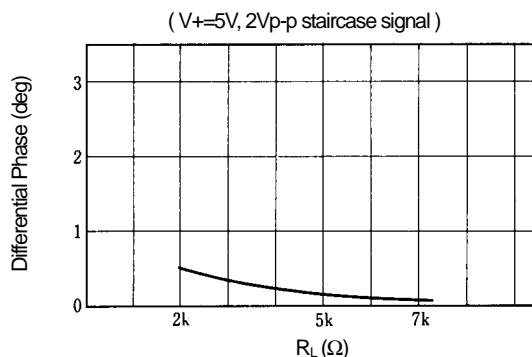
NJM2535

■ TYPICAL CHARACTERISTICS

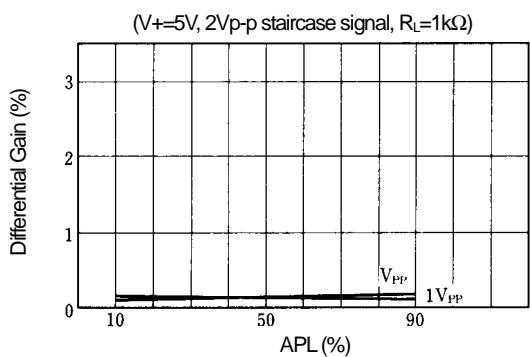
Differential Gain vs. R_L



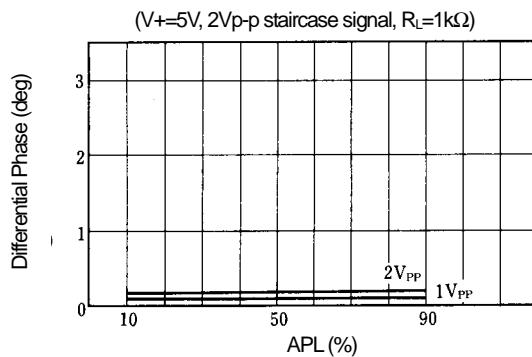
Differential Phase vs. R_L



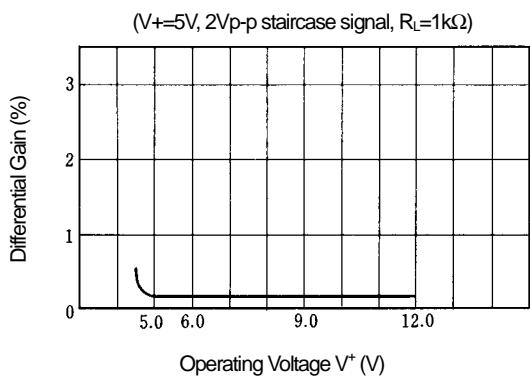
Differential Gain vs. APL



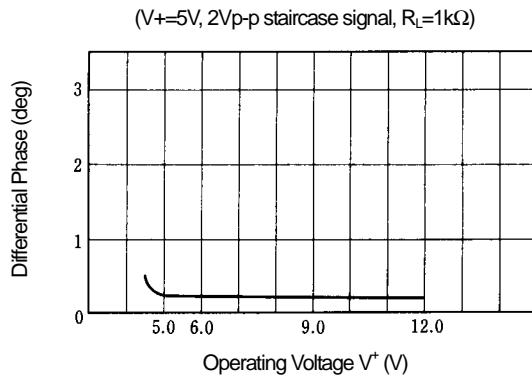
Differential Phase vs. APL



Differential Gain vs. Operating Voltage

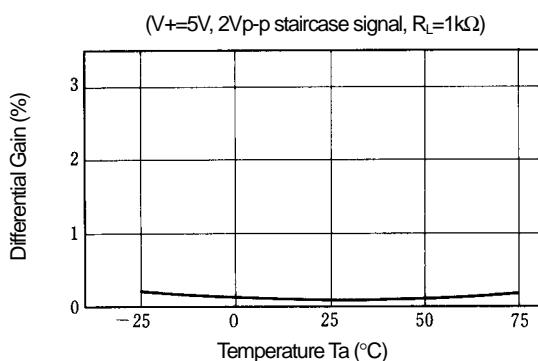


Differential Phase vs. Operating Voltage

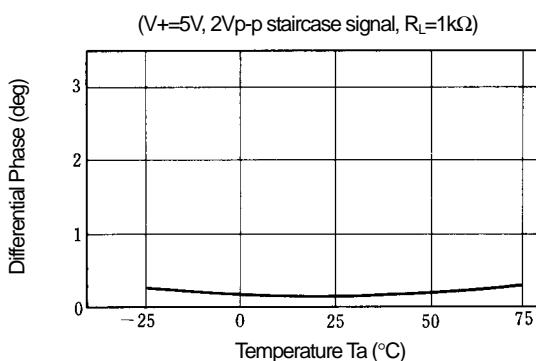


■ TYPICAL CHARACTERISTICS

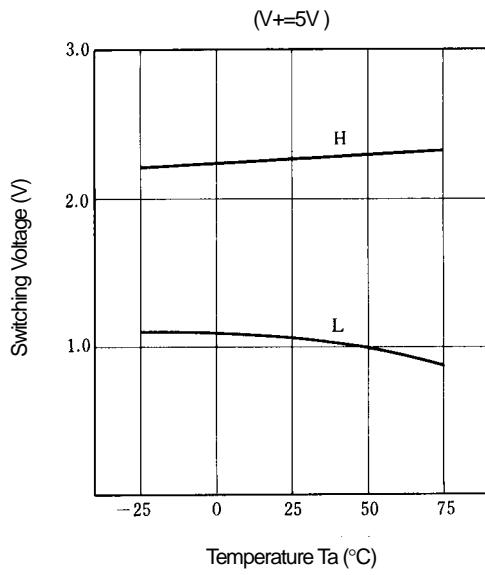
Differential Gain vs. Temperature



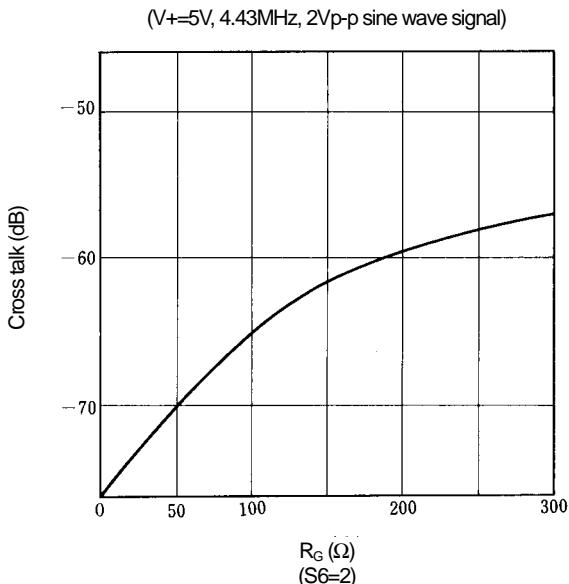
Differential Phase vs. Temperature



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.

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru