

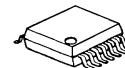
Video Amplifier with 75 ohms Driver

■GENERAL DESCRIPTION

THE NJM2568 is a video amplifier with 75 ohms drivers, which includes LPF and BPF of both Y and C system.

THE NJM2568 can compose the output circuit of digital video items with a little external components. It is suitable for portable items.

■PACKAGE OUTLINE

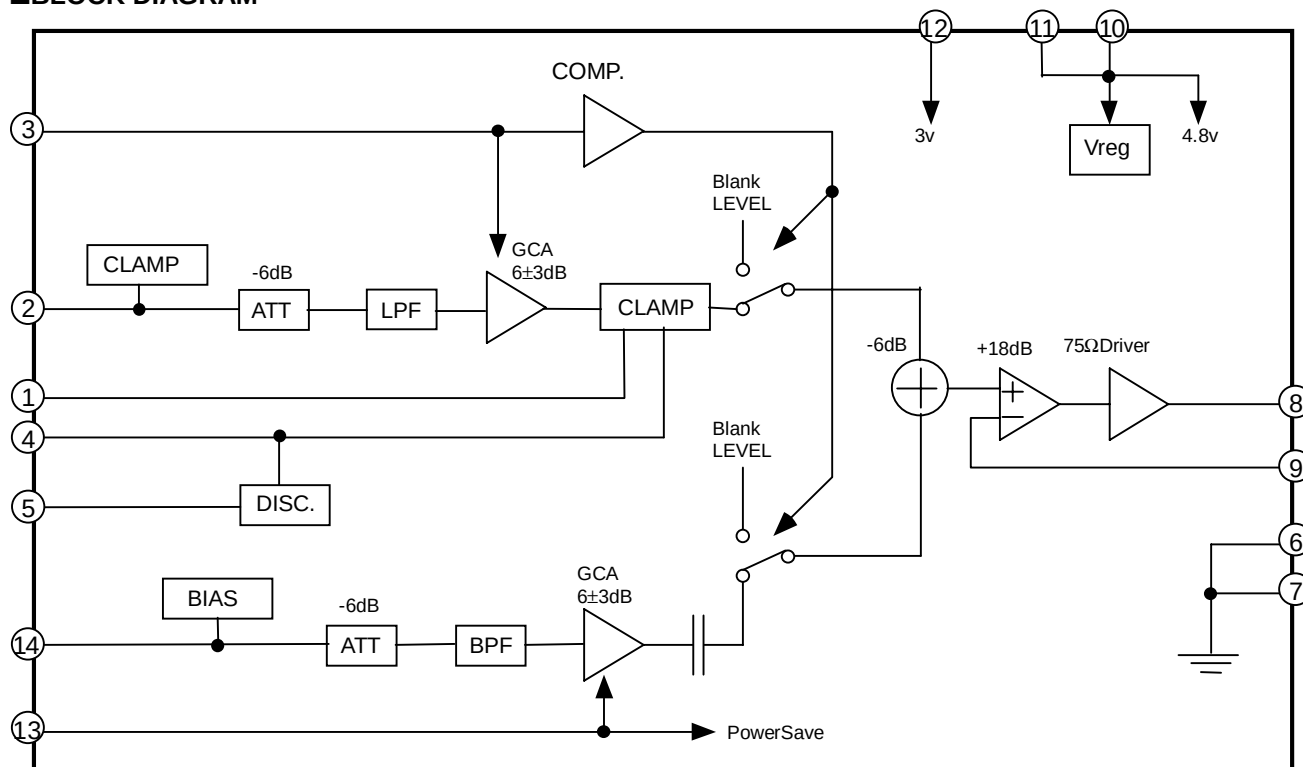


NJM2568V

■FEATURES

- Operating Voltage $V^+1=4.5$ to $5.3V$, $V^+2=2.7$ to $5.3V$
- Operating Current 9.5mA typ. $V^+=4.8V$
7.3mA typ. $V^+=3.0V$
- Internal LPF, BPF
- Internal Clamp Discharge
- Bipolar Technology
- Package Outline SSOP14

■BLOCK DIAGRAM



- 1. CLAMP REF
- 2. Y_{IN}
- 3. GCA CTLY/MUTE
- 4. CLAMP
- 5. DIS CTL
- 6. GND
- 7. GND

- 8. V_{SAG}
- 9. V_{OUT}
- 10. V^+1
- 11. V^+1
- 12. V^+2
- 13. GCA CTLC/POWER SAVE
- 14. C_{IN}

■ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

PARAMETERS	SYMBOL	RATINGS	UNIT
Supply Voltage	V^+	7.0	V
Power Dissipation	P_D	300	mW
Operating Temperature Range	T_{opr}	-20 to +85	°C
Storage Temperature Range	T_{stg}	-40 to +125	°C

■ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C, $V^+1=4.8V$, $V^+2=3.0V$, $R_L=150\Omega$)

PARAMETERS	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Operating Current 1	I_{CC1}	$V^+1=4.8V$, No Signal	-	9.5	12.5	mA
Operating Current 1 (Power Save Mode)	I_{save1}	$V^+1=4.8V$, Power Save	-	1.6	2.1	mA
Operating Current 2	I_{CC2}	$V^+2=3.0V$, No Signal	-	7.3	10.0	mA
Operating Current2 (Power Save Mode)	I_{save2}	$V^+2=3.0V$, Power Save	-	0.37	0.9	mA

(Y Amplifier)

Voltage Gain 1	G_{VY1}	V_{IN} to V_{OUT} , $G_{CACTLY}=0.5V$ 100kHz, 0.5Vp-p @Sine Wave	+3.0	+6.0	+9.0	dB
Voltage Gain 2	G_{VY2}	V_{IN} to V_{OUT} , $G_{CACTLY}=2.5V$ 100kHz, 0.5Vp-p @Sine Wave	+13.0	+16.0	+19.0	dB

(C Amplifier)

Voltage Gain 1	G_{VC1}	C_{IN} to V_{OUT} , $G_{CACTLY}=0.5V$ 4MHz, 143mVp-p @Sine Wave	+3.0	+6.0	+9.0	dB
Voltage Gain 2	G_{VC2}	C_{IN} to V_{OUT} , $G_{CACTLC}=2.5V$ 4MHz, 143mVp-p @Sine Wave	+13.0	+16.0	+19.0	dB

(Filter Characteristics)

LPF (Y_{IN})	Gf_{Y6M}	6MHz/100kHz, 100mVp-p @Sine Wave	-1.0	0	-	dB
	$Gf_{Y7.2M}$	7.2MHz/100kHz, 100mVp-p @Sine Wave	-1.5	0	-	dB
	Gf_{Y20M}	20MHz/100kHz, 100mVp-p @Sine Wave	-	-30	-20	dB
	DL_Y	Group Delay GD3MHz-GD6MHz	-	60	100	nsec
BPF (C_{IN})	$Gf_{C\pm1M}$	$\pm1MHz/4MHz$, 100mV @Sine Wave	-1.0	0	-	dB
	$Gf_{C\pm1.6M}$	$\pm1.6MHz/4MHz$, 100mV @Sine Wave	-3.0	0	-	dB
	Gf_{C500k}	500kHz/4MHz, 100mVp-p @Sine Wave	-	-15	-10	dB
	Gf_{C20M}	20MHz/4MHz, 100mVp-p @Sine Wave	-	-25	-10	dB
	DL_C	Group Delay GD3MHz-GD6MHz	-	60	90	nsec

(YC Delay)

YC Delay	T_{YC}	T_{YOUT} - T_{COUT} at 4MHz	-	+25	-	nsec
----------	----------	---------------------------------	---	-----	---	------

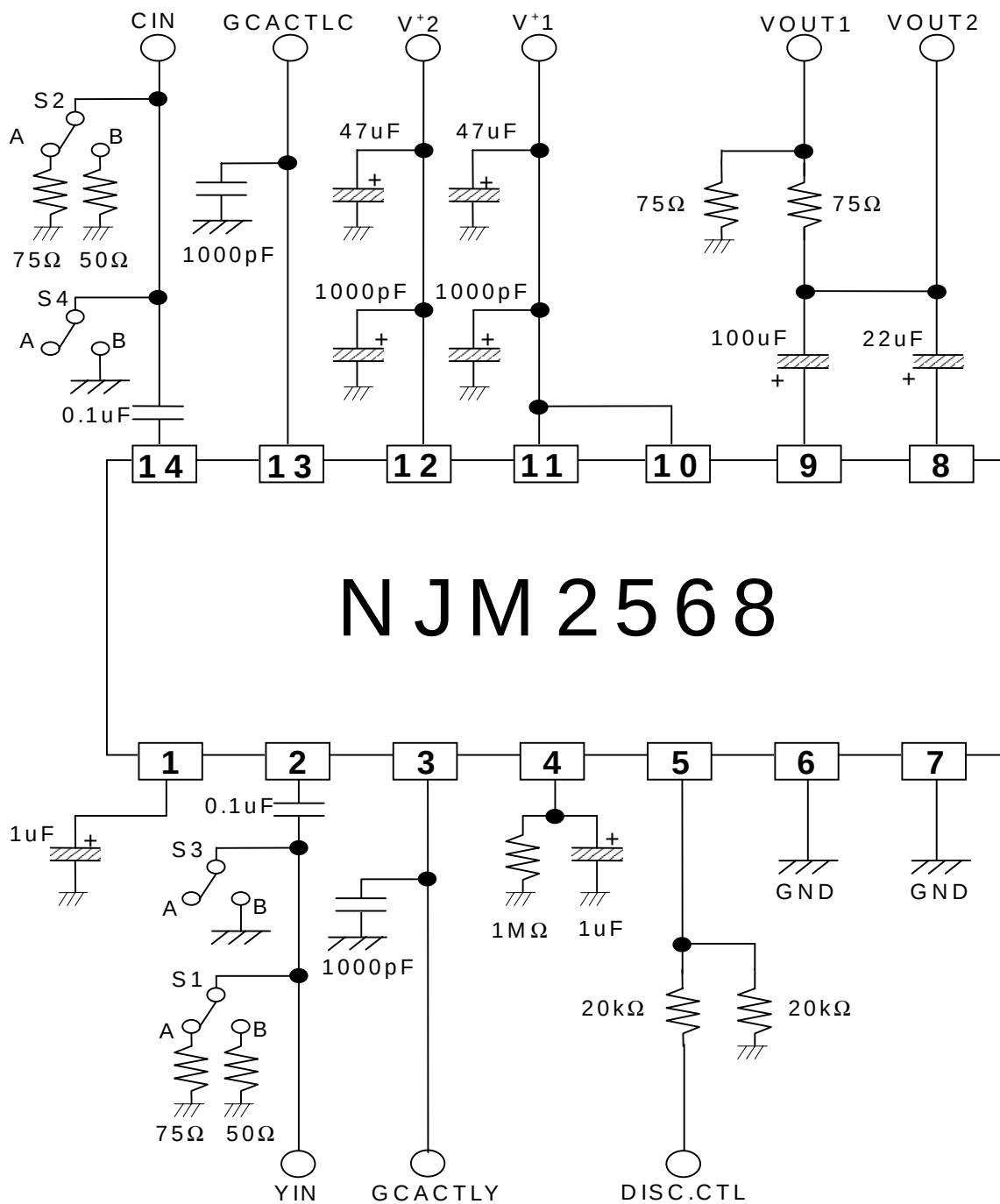
(Maximum Output Swing)

V-OUT	V_{OVM}	100kHz, Sine Wave, $R_L=75\Omega$	1.2	-	-	Vp-p
-------	-----------	-----------------------------------	-----	---	---	------

(GCA Control Signal)

GCACTLY	V_{GC1}	GCA Control Voltage	0.5	-	2.5	V
	V_{GL1}	MUTE Voltage	GND	-	0.3	V
GCACTLC	V_{GC2}	GCA Control Voltage	0.5	-	2.5	V
	V_{GL2}	Power Down Voltage	GND	-	0.3	V

■TEST CIRCUIT



MEMO

<注意事項>
このデータブックの掲載内容の正確さには
万全を期しておりますが、掲載内容について
何らかの法的な保証を行うものではありません。
とくに応用回路については、製品の代表的
な応用例を説明するためのものです。また、
工業所有権その他の権利の実施権の許諾を伴
うものではなく、第三者の権利を侵害しない
ことを保証するものではありません。



**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