

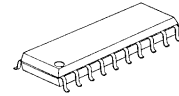
QUAD VIDEO DRIVER

■ GENERAL DESCRIPTION

The **NJM2577** is a quad video driver. The **NJM2577** includes LPF, 6dB amplifier and 75Ω Driver on all channels.

The **NJM2577** enable to control the Output Impedance. It is suitable for Video system for Europe.

■ PACKAGE OUTLINE

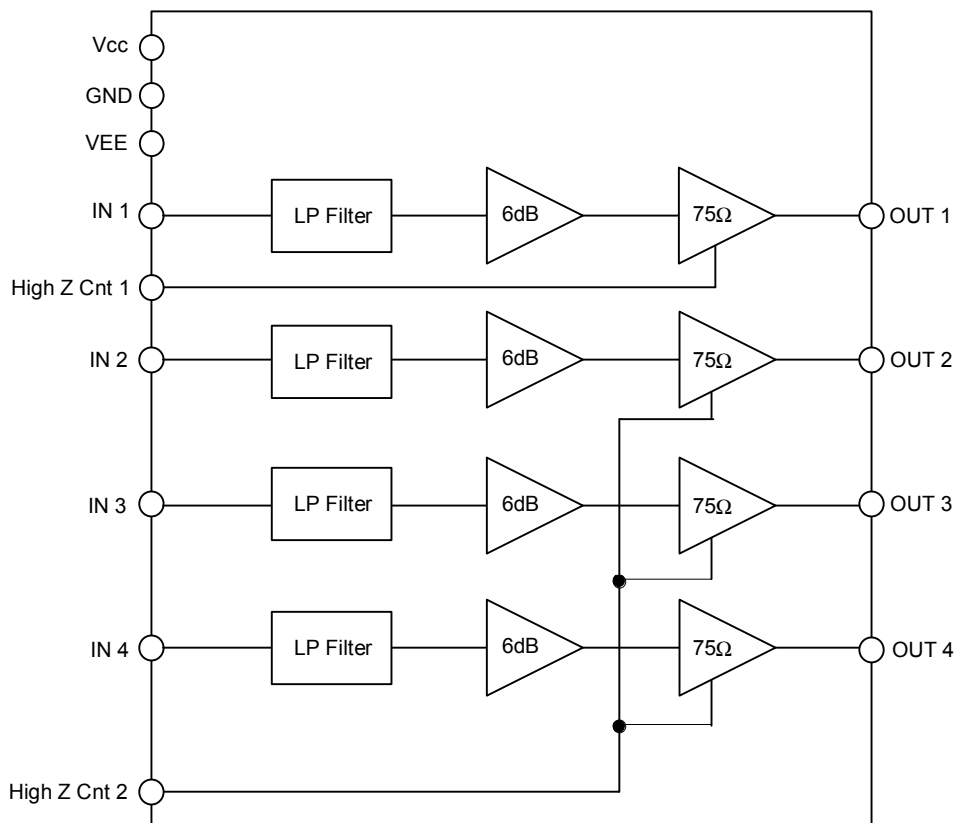


NJM2577M

■ FEATURES

- Operating Voltage $\pm 5V$
- Internal 6dB Amplifier
- Internal 75Ω Driver Circuit
- Quad 5th order Butter worth Low Pass Filter
- Internal High Impedance output control switch
- 41dB Stop Band Rejection at 27MHz
- Bipolar Technology
- Package Outline DMP20

■ FUNCTION BLOCK DIAGRAM



NJM2577

■ PIN CONFIGURATION

Output 1	1	OUT 1	High Z Cnt 1	20	High Impedance Control 1
Power Supply	2	VCC 1	High Z Cnt 2	19	High Impedance Control 2
Input 2	3	IN 2	NC	18	NC
Power Supply	4	VEE 1	IN 1	17	Input 1
GND	5	GND 1	GND	16	GND
Input 3	6	IN 3	VCC 2	15	Power Supply
Power Supply	7	VCC	VEE 2	14	Power Supply
Power Supply	8	VEE	OUT 2	13	Output 2
Input 4	9	IN 4	OUT 3	12	Output 3
GND	10	GND 2	OUT 4	11	Output 4

■ ABSOLUTE MAXIMUM RATING (Ta=25°C)

PARAMETER	SYMBOL	RATING	UNIT
Supply Voltage	V _{CC} /V _{EE}	±7.5	V
Power Dissipation	P _D	450 (Note)	mW
Operating Temperature Range	T _{opr}	-40 to +85	°C
Storage Temperature Range	T _{stg}	-40 to +125	°C

(Note) At on a board of EIA/JEDEC specification. (11.43 x 76.2 x 1.6mm Two layers, FR-4)

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Operating Voltage	V _{CC} /V _{EE}		±4.5	±5.0	±5.5	V
Supply Current	I _{CC}	No Signal, No Load	20	30	39	mA

● VIDEO SYSTEM (Ta=25°C, V_{CC}=5.0V, V_{EE}=-5V, R_L=150Ω unless otherwise specified.)

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Gain	GV	V _{in} =1.0Vp-p 100kHz	6.0	6.4	6.8	dB
Frequency Response Characteristics	FBW	V _{in} =1.0Vp-p, 5MHz /100kHz	-1.0	0	1.0-	dB
Stop Band Rejection	Fsb	f=27MHz/100kHz, 1Vp-p	-35	-41	-	dB
-3dB Bandwidth	Fc		-	7.1	-	MHz
Gain matching level	Gm	Out2, Out3, Out4	-5	0	5	%
Total Harmonic Distortion	THD	f=1kHz, 1Vp-p input	-	0.1	-	%
Cross talk	CT	V _{in} =4.43MHz, 1.0Vp-p	-	-60	-	dB
Differential Gain	DG	V _{in} =1Vp-p, 10step Stairs-signal	-	0.4	-	%
Differential Phase	DP	V _{in} =1Vp-p, 10step Stairs-signal	-	0.4	-	deg
Input Impedance	R _{in}	All Channel	-	50	-	KΩ
Output Impedance	R _{o1}	High Z Cont="0"	10	20	-	KΩ
Output Impedance	R _{o2}	High Z Cont="1"	-	45	-	mΩ
Equivalent Output Capacitance	Co	High Z Cont="0"	-	3	-	pF
Group Delay	T _{pd}	V _{in} =1Vp-p, 100kHz	-	70	-	nS

● SWITCH CONTROL (Ta=25°C, V_{CC}=5.0V, V_{EE}=-5V, R_L=150Ω unless otherwise specified.)

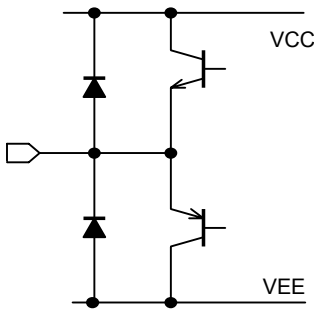
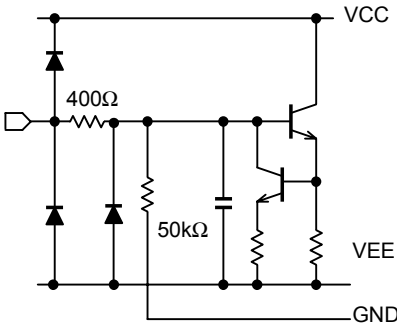
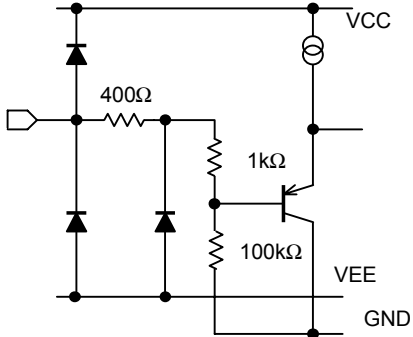
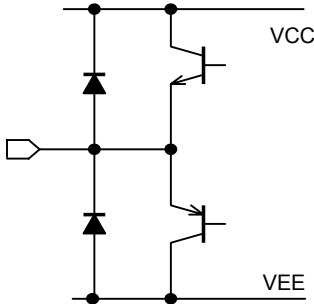
PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN	TYP	MAX	UNIT
High Z Control Logic-High level	V _{ihz}		2.0	-	-	V
High Z Control Logic-Low level	V _{ilz}		-	-	0.8	V

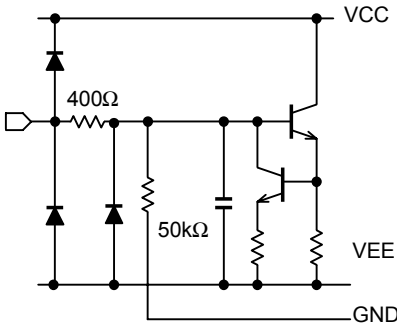
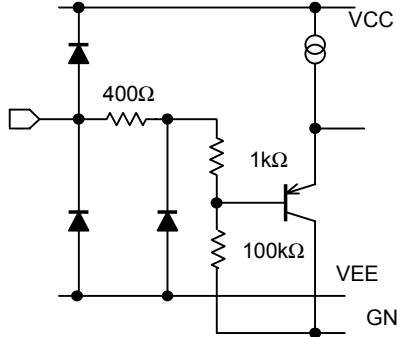
● SWITCH CONTROL TABLE

Control Signal	Outputs Impedance
0*	High Impedance
1	Through

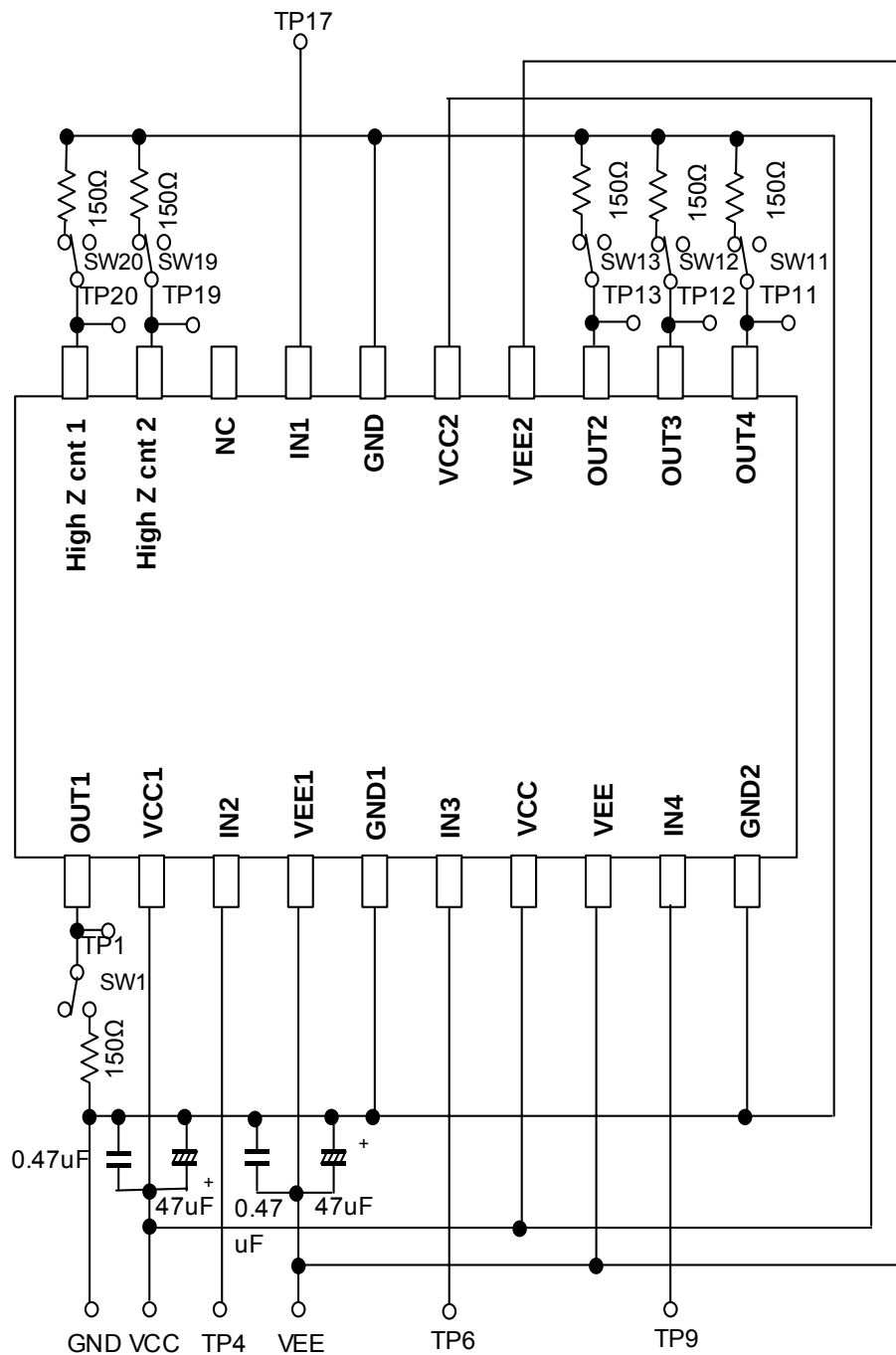
* : Default setting

■ PIN DESCRIPTION

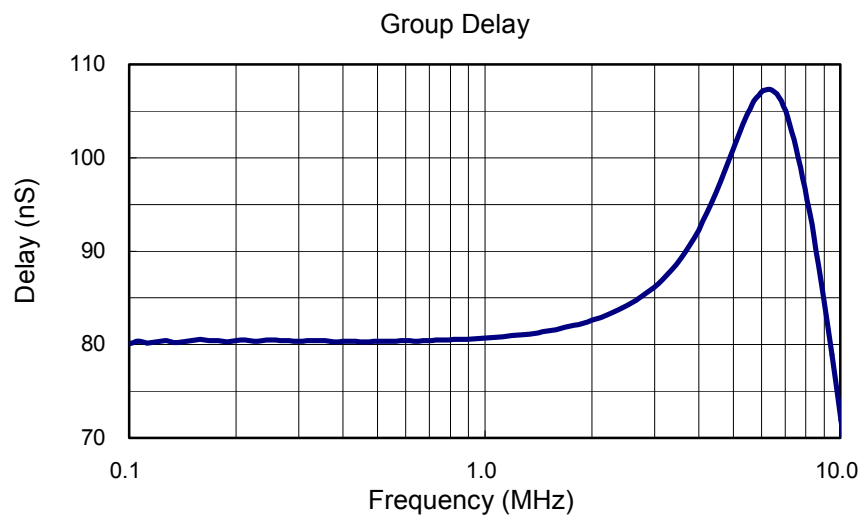
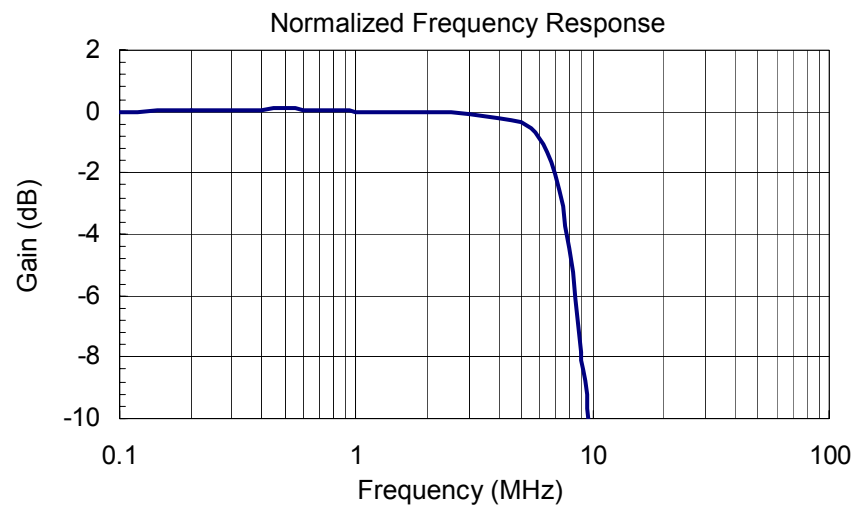
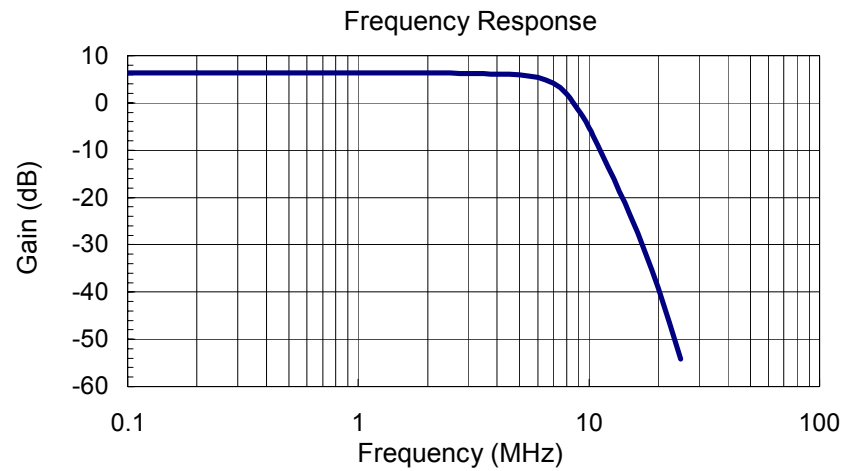
PIN No.	SYMBOL	INSIDE EQUIVALENT CIRCUIT	VOLTAGE
1 11 12 13	OUT1 OUT3 OUT4 OUT2		0V
3 6 9 17	IN2 IN3 IN4 IN1		0V
19 20	HighZCnt1 HighZCnt2		0V
2 7 15	Vcc1 Vcc Vcc2		+5V

PIN No.	SYMBOL	INSIDE EQUIVALENT CIRCUIT	VOLTAGE
5 10 16	GND1 GND2 GND		0V
4 8 14	VEE1 VEE VEE2		-5V

■ TEST CIRCUIT



■ TYPICAL CHARACTERISTICS



[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