

QUAD BUFFER for REFERENCE CIRCUIT IC

■GENERAL DESCRIPTION

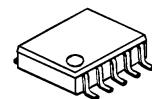
The **NJM2342** is a 4 channel buffer IC packaged in the small TVSP 10.

The **NJM2342** provides buffered voltage from the external input voltage.

The sink-source output configuration effectively absorbs transient response of load changes.

Therefore, it is suitable for reference voltage generation for Video DAC, LCD bias voltage and other applications where transient response becomes an issue.

■PACKAGE OUTLINE

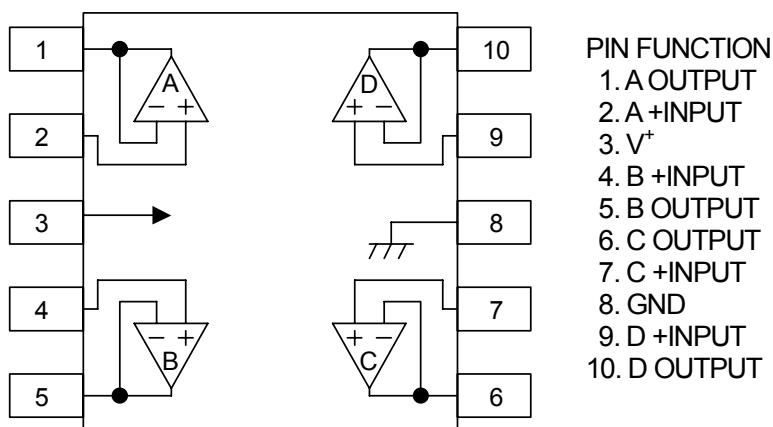


NJM2342RB2

■FEATURES

- Quad Buffer internal TVSP10
- Sink/Source Output
- Offset Voltage $V_{IO}=1\text{mV}$ typ.
- Operating Voltage 3V to 14V
- Quiescent Current 1mA typ.
- Bipolar Technology
- Package Outline TVSP10

■PIN CONFIGURATION



NJM2342RB2

NJM2342

■ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25°C)

PARAMETER	SYMBOL	MAXIMUM RATINGS	UNIT
Supply Voltage	V ⁺	15	V
Common Mode Input Voltage	V _{IC}	-0.3 ~ +14 (note1)	V
Power Dissipation	P _D	320	mW
Operating Temperature Range	T _{OPR}	-40 ~ +85	°C
Storage Temperature Range	T _{STG}	-50 ~ +125	°C

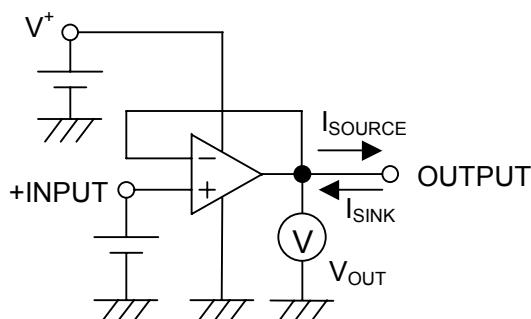
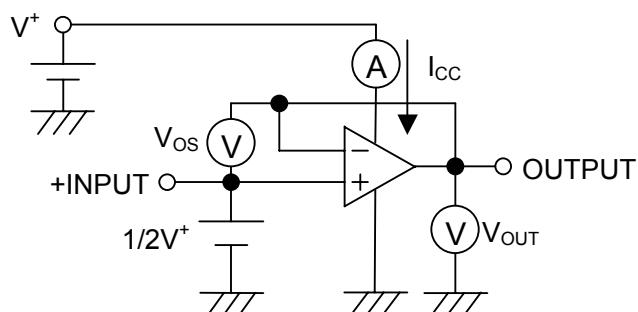
(note1) When the supply voltage is less than 14V,
the absolute maximum input voltage is equal to the supply voltage.

■ELECTRICAL CHARACTERISTICS (V⁺=5V, Ta=25°C)

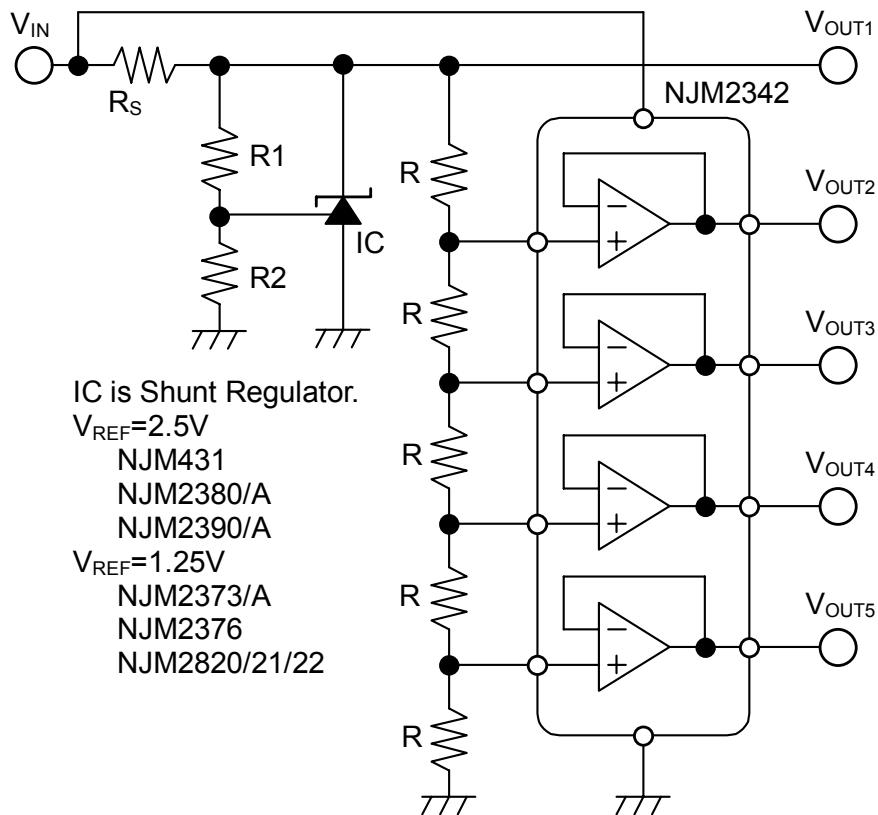
PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Operating Voltage	V ⁺		3	—	14	V
Output Offset Voltage	V _{OS}		—	1	5	mV
Input Bias Current	I _B		—	20	150	nA
Load Regulation 1	ΔV1	V _{IN} ⁺ =2.5V, I _{SOURCE} =0 to 30mA	—	0.2	15	mV
Load Regulation 2	ΔV2	V _{IN} ⁺ =2.5V, I _{SINK} =0 to 15mA	—	0.5	15	mV
Input Common Mode Voltage Range	V _{ICM}	I _{SOURCE} =, I _{SINK} =12mA	1 ~ 3.2	—	—	V
Common Mode Rejection Ratio	CMR	V _{IN} ⁺ =1 to 3.2V	—	85	—	dB
Supply Voltage Rejection Ratio	SVR	V ⁺ =3V to 14V	—	100	—	dB
Operating Current	I _{CC}	R _L =∞	—	1.0	2.0	mA
Slew Rate	SR	R _L =2kΩ, f=1kHz	—	0.7	—	V/us

(note2) Input common mode voltage range case to when operating low voltage.

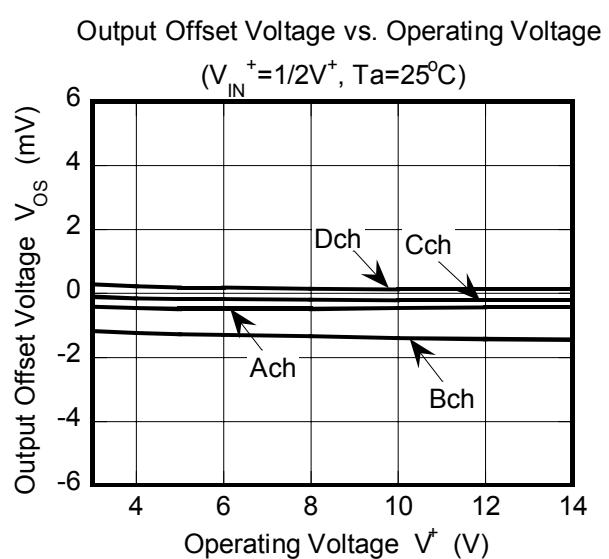
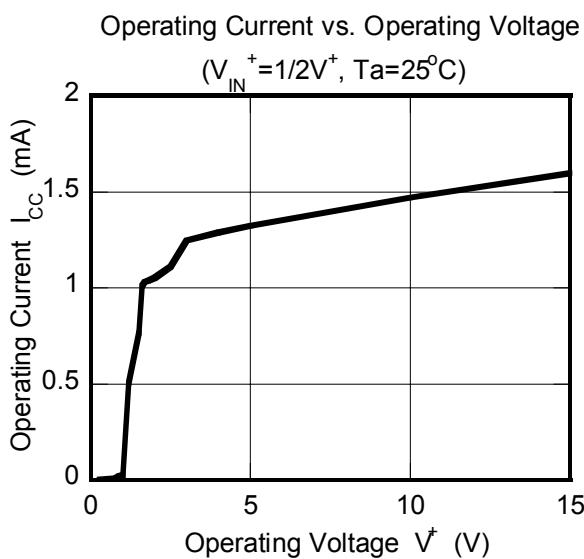
■TEST CIRCUITS



■ TYPICAL APPLICATIONS

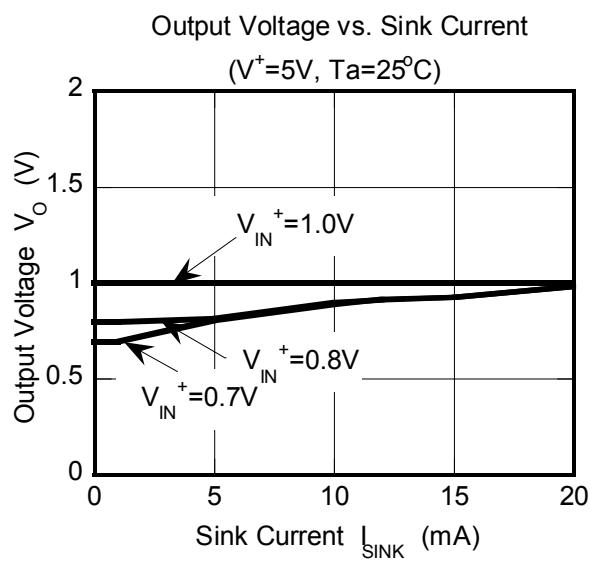
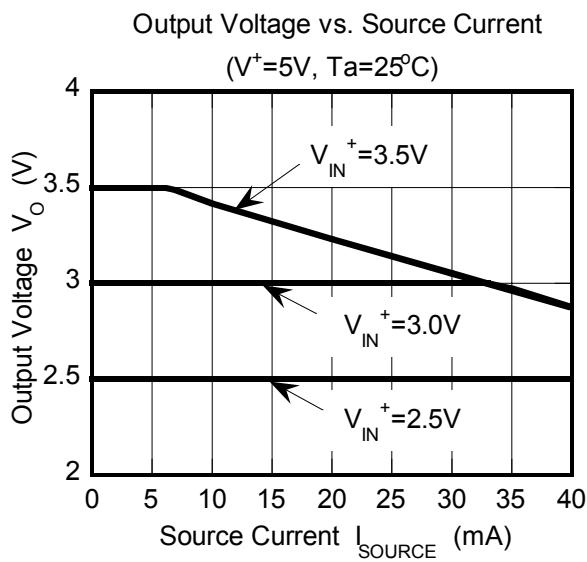
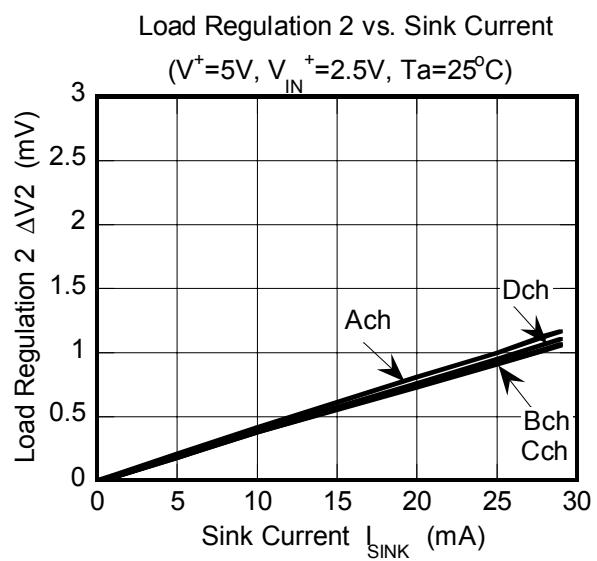
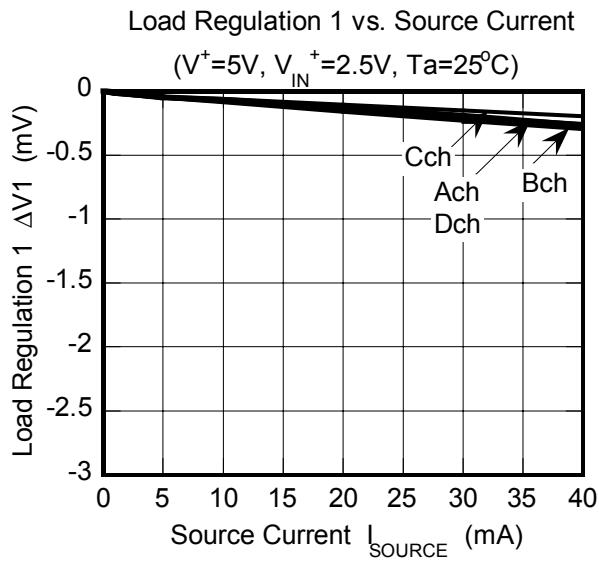
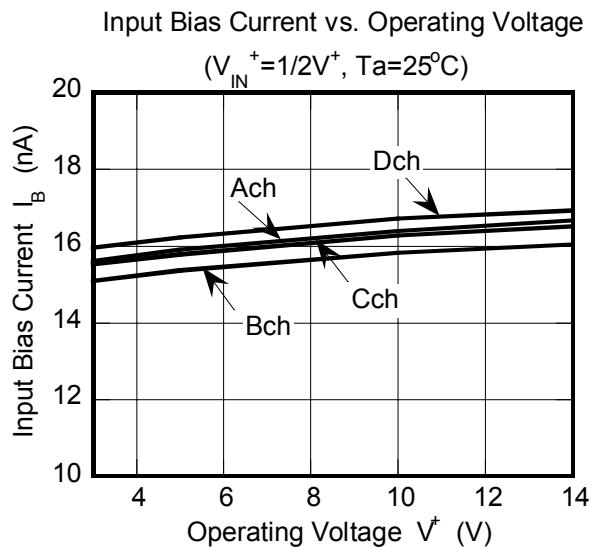


■ TYPICAL CHARACTERISTICS

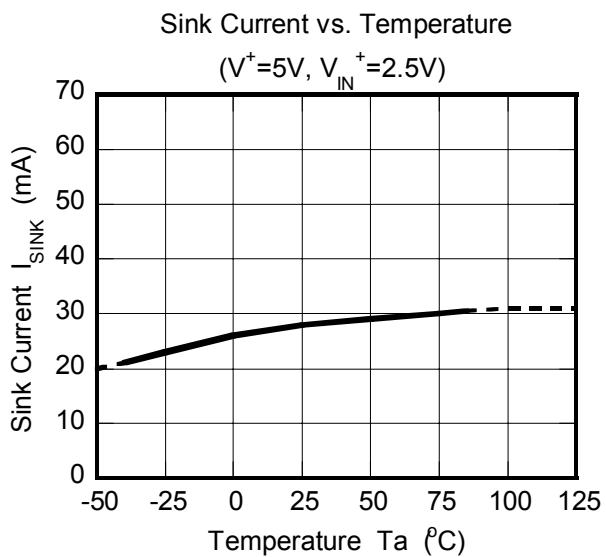
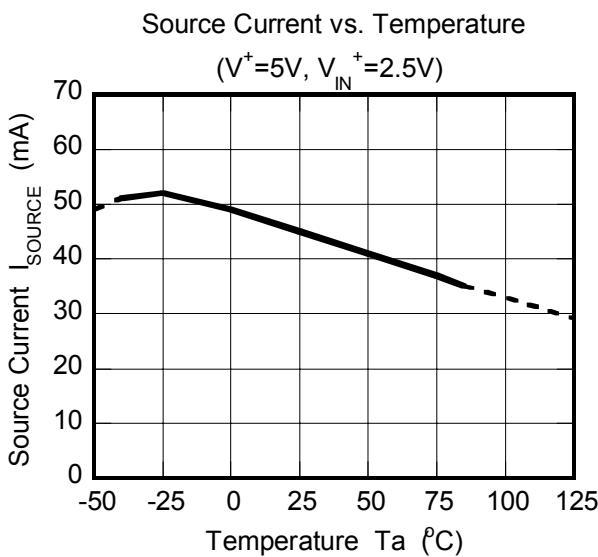
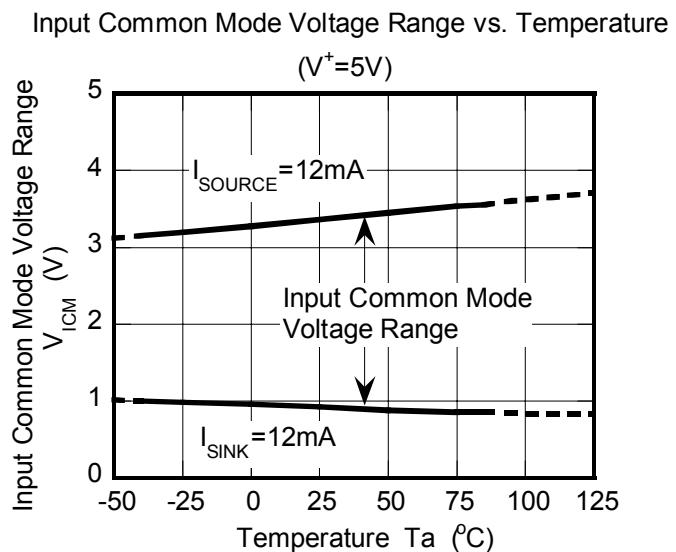
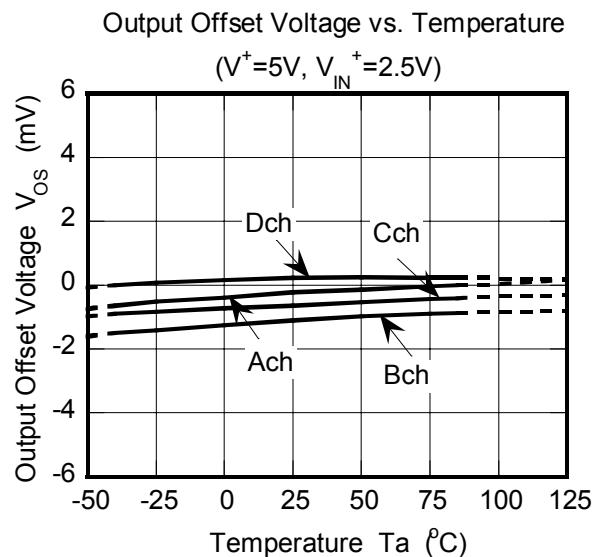
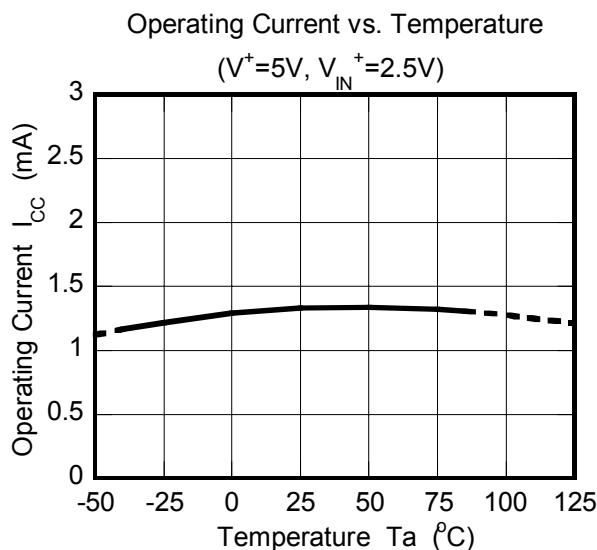


NJM2342

■TYPICAL CHARACTERISTICS



■TYPICAL CHARACTERISTICS



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.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[NJR:](#)

[NJM2342RB2-TE1](#)



**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, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331