

Single-phase DC Brushless Motor Driver IC

■ GENERAL DESCRIPTION

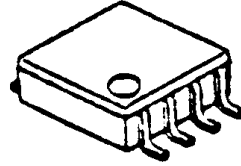
The NJU7326 is a single-phase DC brushless motor driver IC.

It features MOS-FET output for better saturation characteristics.

Slew rate of amplifiers and feedback resistors are optimized to achieve low-noise motor operation.

It is suitable for small fan-motor applications.

■ PACKAGE OUTLINE

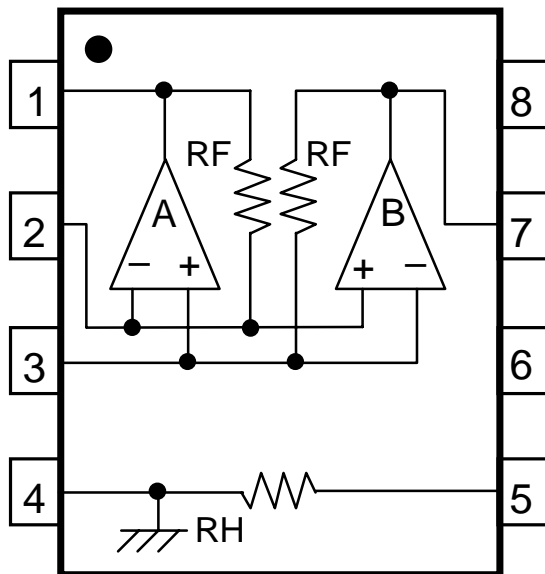


NJU7326R/RB1

■ FEATURES

- Single Supply
- Operating Voltage $V_{DD}=2.4$ to $5.5V$
- Low Operating Current
- Low Saturation Output Voltage $V_{sat}=\pm 0.35V$ @ $I_o=\pm 250mA$
- C-MOS Technology
- Package VSP8, TVSP8

■ BLOCK DIAGRAM



- 1 : A OUTPUT
- 2 : Reverse INPUT
- 3 : Non-Reverse INPUT
- 4 : V_{SS}
- 5 : RH
- 6 : NC
- 7 : B OUTPUT
- 8 : V_{DD}

■ ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

PARAMETER	RATINGS	SYMBOL (unit)	NOTE
Supply Voltage	+7.0	V _{DD} (V)	
Input Voltage	-0.3 to V _{DD} +0.3	V _{ID} (V)	
Storage Temperature Range	-50 to +150	T _{stg} (°C)	
Operating Temperature Range	-40 to +85	T _{opr} (°C)	
Power Dissipation	400	P _D (mW)	VSP8/TVSP (Single)

■ RECOMMENDED OPERATING CONDITION

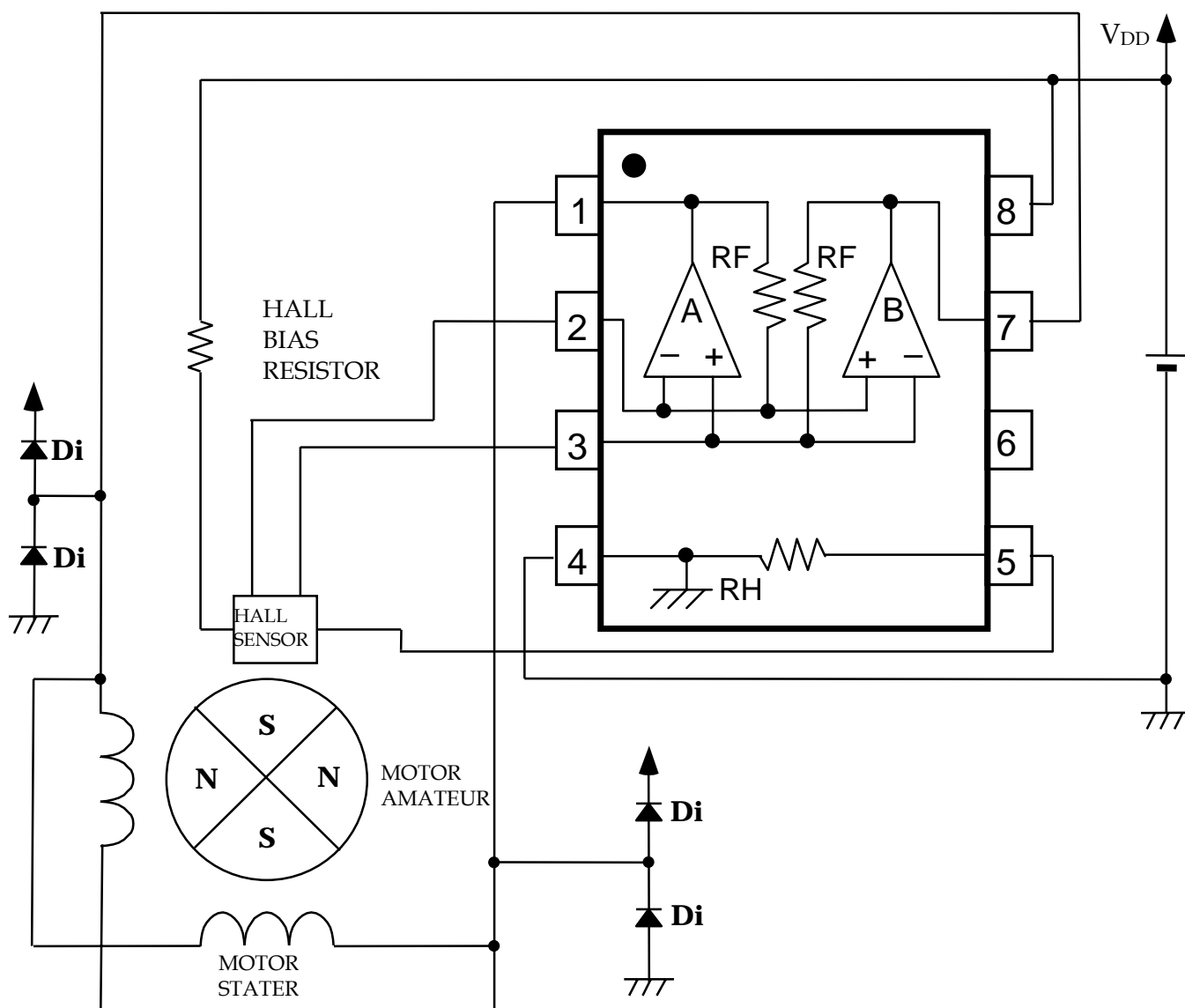
V_{DD} = 2.4V to 5.5V

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C, V_{DD}=5V)

PARAMETER	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX	UNIT
Operating Current	I _{DD}	No Load Condition : Voltage Follower V _O =2.5V : 1 circuit	-	3.0	4.0	mA
Input Offset Voltage	V _{IO}		-15	-	+15	mV
Input Common Mode Voltage Range	V _{ICM}		0.4~4.0	-	-	V
Maximum Output Voltage Range	V _{OM+}	I _O =+250mA	4.55	4.65	-	V
	V _{OM-}	I _O =-250mA	-	0.35	0.45	
Feedback Resistance	R _F	-	22.0	27.5	33.0	kΩ
Hall Bias Resistance	R _H	-	240	300	360	Ω

■ TYPICAL APPLICATION



Diodes shown in the picture indicate external re-circulating diodes.

Place re-circulating diodes at output terminals depending on the inductive load.

[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:](#)

[NJU7326RB1-TE1](#) [NJU7326R-TE1](#) [NJU#7326RB1-TE1](#) [NJU#7326R-TE1](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.