

- 1N5822 AVAILABLE IN JAN, JANTX, JANTXV AND JANS  
PER MIL-PRF-19500/620
- 3 AMP SCHOTTKY BARRIER RECTIFIERS
- HERMETICALLY SEALED
- METALLURGICALLY BONDED

**1N5822  
and  
DSB5820 thru DSB5822  
and  
DSB3A20 thru DSB3A40**

## MAXIMUM RATINGS

Operating Temperature: -65°C to +125°C

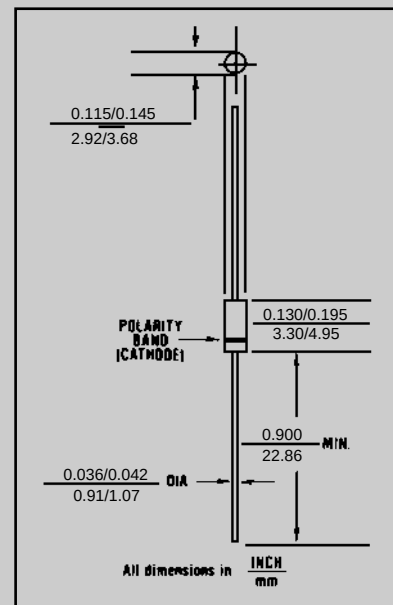
Storage Temperature: -65°C to +150°C

Average Rectified Forward Current: 3.0 AMP @  $T_L = +55^\circ\text{C}$ ,  $L = 3/8"$

Derating: 43 mA / °C above  $T_L = +55^\circ\text{C}$ ,  $L = 3/8"$

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C**, unless otherwise specified.

| CDI<br>TYPE<br>NUMBER | WORKING PEAK<br>REVERSE<br>VOLTAGE | MAXIMUM FORWARD VOLTAGE |                       |                       | MAXIMUM REVERSE<br>LEAKAGE CURRENT<br>AT RATED VOLTAGE |                            |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
|                       | $V_{RWM}$                          | $V_F @ 1.0 \text{ A}$   | $V_F @ 3.0 \text{ A}$ | $V_F @ 9.4 \text{ A}$ | $I_R @ +25^\circ\text{C}$                              | $I_R @ +100^\circ\text{C}$ |
|                       | VOLTS                              | VOLTS                   | VOLTS                 | VOLTS                 | mA                                                     | mA                         |
| DSB5820               | 20                                 | 0.40                    | 0.50                  | 0.70                  | 0.10                                                   | 12.5                       |
| DSB5821               | 30                                 | 0.40                    | 0.50                  | 0.70                  | 0.10                                                   | 12.5                       |
| DSB5822               | 40                                 | 0.40                    | 0.50                  | 0.70                  | 0.10                                                   | 12.5                       |
| J,JX,JV & JS<br>5822  | 40                                 | 0.40                    | 0.50                  | 0.70                  | 0.10                                                   | 12.5                       |
| DSB3A20               | 20                                 | 0.40                    | 0.50                  | 0.70                  | 0.10                                                   | 12.5                       |
| DSB3A30               | 30                                 | 0.40                    | 0.50                  | 0.70                  | 0.10                                                   | 12.5                       |
| DSB3A40               | 40                                 | 0.40                    | 0.50                  | 0.70                  | 0.10                                                   | 12.5                       |



**FIGURE 1**

## DESIGN DATA

**CASE:** Hermetically sealed, "B" Body  
per MIL-PRF-19500/620. D-5B

**LEAD MATERIAL:** Copper clad steel

**LEAD FINISH:** Tin / Lead

**THERMAL RESISTANCE:** ( $R_{QJEC}$ ): 30  
°C/W maximum at  $L = .375$  inch

**THERMAL IMPEDANCE:** ( $Z_{\theta JX}$ ): 3  
°C/W maximum

**POLARITY:** Cathode end is banded.

**MOUNTING POSITION:** Any



# 1N5822 and DSB5820 thru DSB5822 and DSB3A20 thru DSB3A40

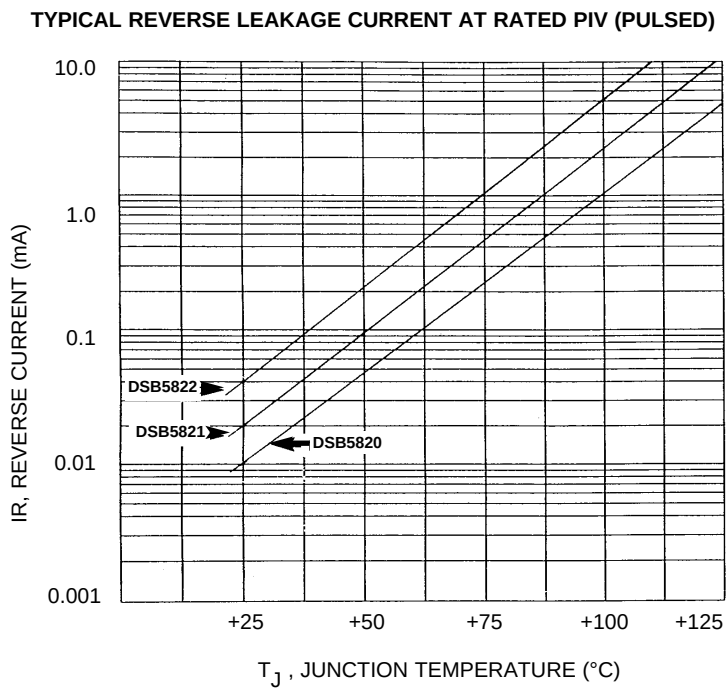


FIGURE 1

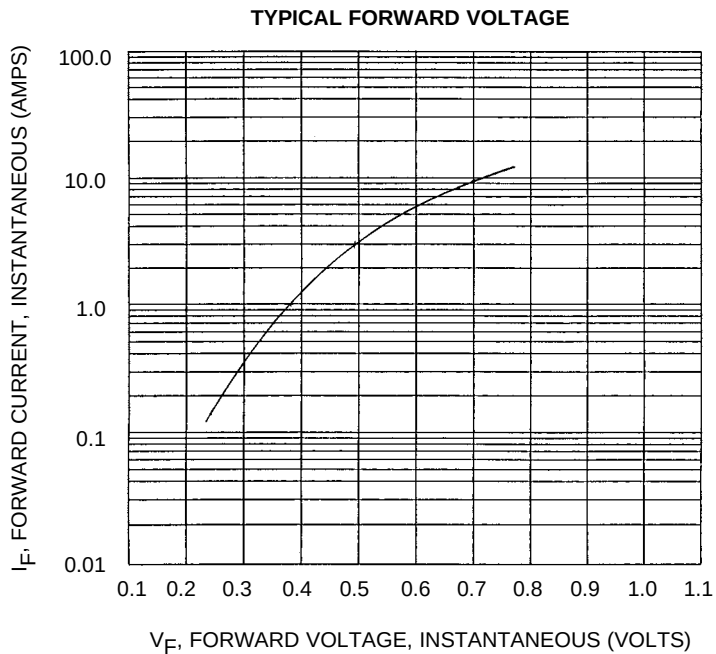


FIGURE 2

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9