

January 7, 1998

TEL:805-498-2111 FAX:805-498-3804 WEB:http://www.semtech.com

## AXIAL LEADED HERMETICALLY SEALED SUPERFAST RECTIFIER DIODE

- Very low reverse recovery time
- Hermetically sealed in Metoxilite fused metal oxide
- Low switching losses
- Low forward voltage drop
- Soft, non-snap off, recovery characteristics

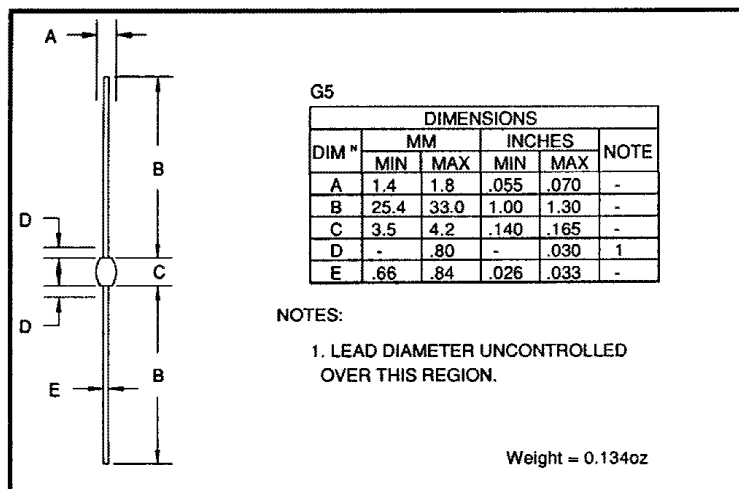
## QUICK REFERENCE DATA

- $V_R = 50 - 150V$
- $I_F = 1.8A$
- $t_{rr} = 30nS$
- $V_F = 1.2V$

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (@ 25°C unless otherwise specified)

|                                                                          | Symbol      | 1N6073<br>FF05  | 1N6074<br>FF10 | 1N6075<br>FF15 | Unit |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|------|
| Working reverse voltage                                                  | $V_{RWM}$   | 50              | 100            | 150            | V    |
| Repetitive reverse voltage                                               | $V_{RRM}$   | 50              | 100            | 150            | V    |
| Average forward current<br>(@ 55°C, lead length = 0.375")                | $I_{F(AV)}$ | ← 1.8 →         |                |                | A    |
| Repetitive surge current<br>(@ 55°C, lead length = 0.375")               | $I_{FRM}$   | ← 14.0 →        |                |                | A    |
| Non-repetitive surge current<br>( $t_p = 8.3ms$ , @ $V_R$ & $T_{jmax}$ ) | $I_{FSM}$   | ← 35.0 →        |                |                | A    |
| Storage temperature range                                                | $T_{STG}$   | ← -65 to +150 → |                |                | °C   |
| Operating temperature range                                              | $T_{OP}$    | ← -65 to +150 → |                |                | °C   |

## MECHANICAL



These products are qualified to MIL-S-19500/503.

They can be supplied fully released as JAN, JANTX, and JANTXV versions.

These products are qualified in Europe to DEF STAN 59-61 (PART 80)/029 available to F and FX levels.



January 7, 1998

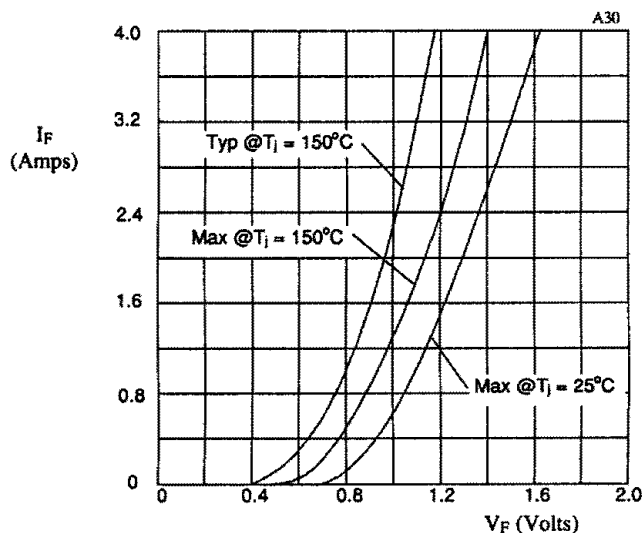


Fig 1. Forward voltage drop as a function of forward current.

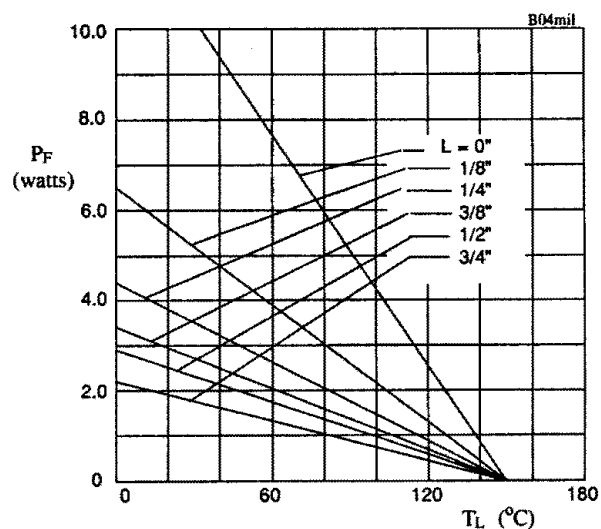


Fig 2. Maximum power versus lead temperature.

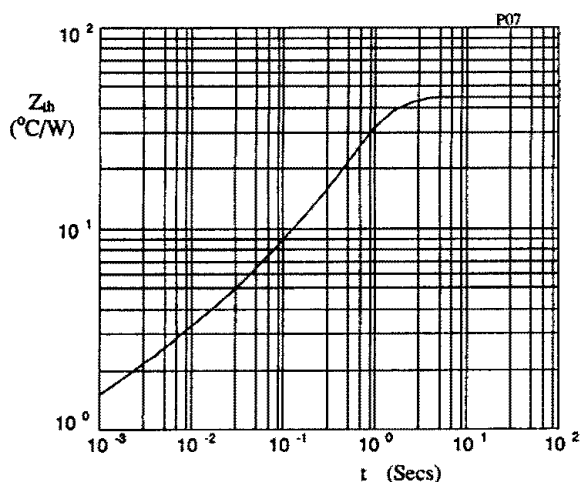


Fig 3. Transient thermal impedance characteristic.

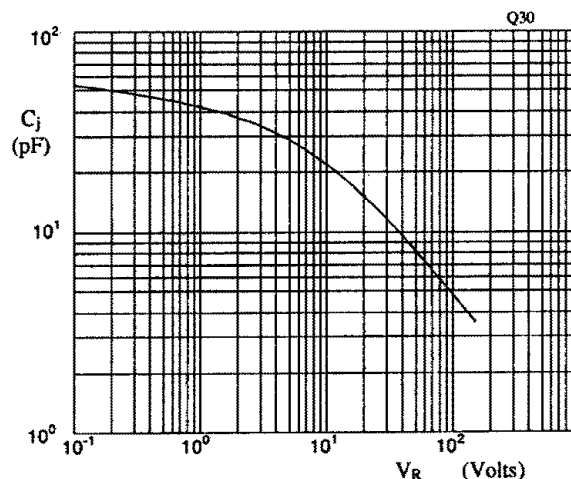


Fig 4. Typical junction capacitance as a function of reverse voltage.

January 7, 1998

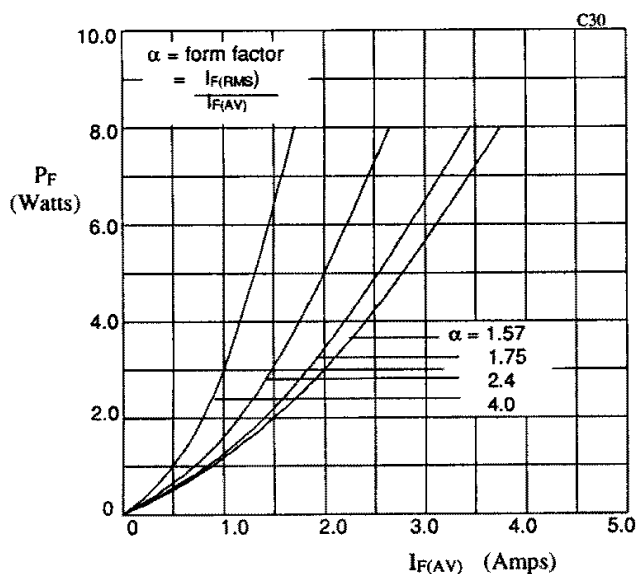


Fig 5. Forward power dissipation as a function of forward current, for sinusoidal operation.

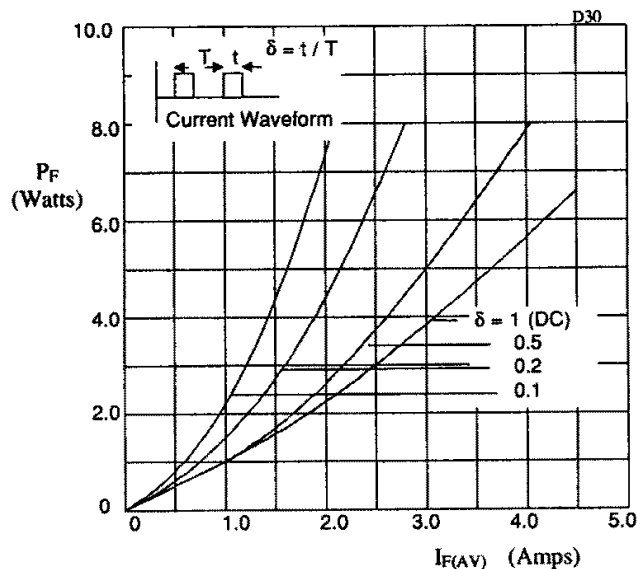


Fig 6. Forward power dissipation as a function of forward current, for square wave operation.

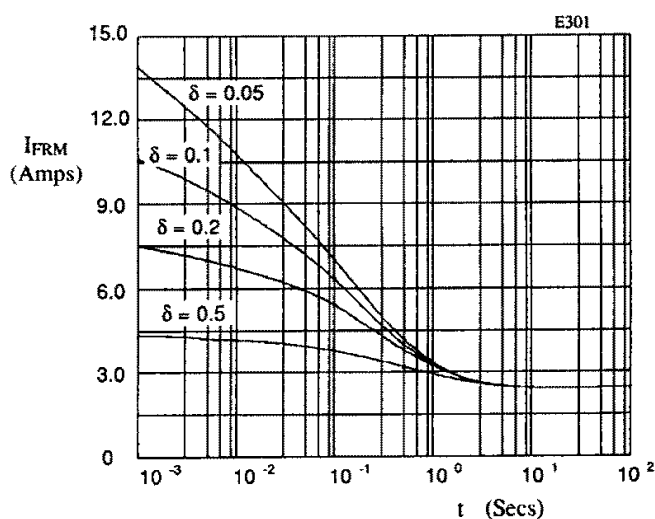


Fig 7. Maximum repetitive forward current as a function of pulse width at 55°C;  $R_{\theta JL} = 45 \text{ }^{\circ}\text{C/W}$ ;  $V_{RWM}$  during  $1 - \delta$ .

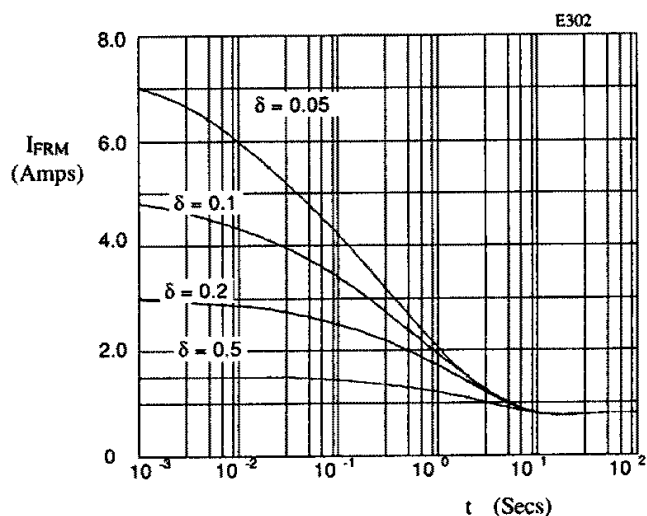


Fig 8. Maximum repetitive forward current as a function of pulse width at 100°C;  $R_{\theta JL} = 110 \text{ }^{\circ}\text{C/W}$ ;  $V_{RWM}$  during  $1 - \delta$ .

## 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