

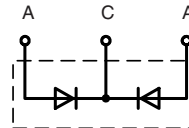
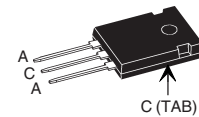
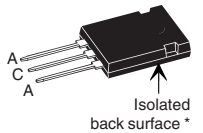
Power Schottky Rectifier with common cathode

$$I_{FAV} = 2 \times 30 \text{ A}$$

$$V_{RRM} = 150 \text{ V}$$

$$V_F = 0.66 \text{ V}$$

| V_{RSM} V | V_{RRM} V | Type |
|----------------|----------------|---------------|
| 150 | 150 | DSSK 60-015A |
| 150 | 150 | DSSK 60-015AR |


TO-247 AD
Version A

ISOPLUS 247™
Version AR


* Patent pending

C = Cathode, A = Anode, TAB = Cathode

| Symbol | Conditions | Maximum Ratings | |
|----------------|---|-----------------|------------------|
| I_{FRMS} | | 70 | A |
| I_{FAV} | $T_C = 155^\circ\text{C}$; rectangular, $d = 0.5$ | 30 | A |
| I_{FAV} | $T_C = 155^\circ\text{C}$; rectangular, $d = 0.5$; per device | 60 | A |
| I_{FSM} | $T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$; $t_p = 10 \text{ ms}$ (50 Hz), sine | 600 | A |
| E_{AS} | $I_{AS} = 4 \text{ A}$; $L = 100 \mu\text{H}$; $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$; non repetitive | 0.8 | mJ |
| I_{AR} | $V_A = 1.5 \cdot V_{RRM}$ typ.; $f = 10 \text{ kHz}$; repetitive | 0.4 | A |
| $(dv/dt)_{cr}$ | | 18000 | V/ μs |
| T_{VJ} | | -55...+175 | $^\circ\text{C}$ |
| T_{VJM} | | 175 | $^\circ\text{C}$ |
| T_{stg} | | -55...+150 | $^\circ\text{C}$ |
| P_{tot} | $T_C = 25^\circ\text{C}$ | 190 | W |
| M_d | Version A: mounting torque M3 | 0.8...1.2 | Nm |
| F_C | Version AR: mounting force with clip | 20...120 | N |
| V_{ISOL}^* | 50/60 Hz, RMS, $t = 1 \text{ minute}$, leads-to-tab | 2500 | V~ |
| Weight | typical | 6 | g |

* Version AR only

| Symbol | Conditions | Characteristic Values | |
|------------|---|-----------------------|---------|
| | | typ. | max. |
| I_R ① | $V_R = V_{RRM}$; $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$ | | 2 mA |
| | $V_R = V_{RRM}$; $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$ | | 20 mA |
| V_F | $I_F = 30 \text{ A}$; $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$ | | 0.66 V |
| | $I_F = 30 \text{ A}$; $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$ | | 0.81 V |
| | $I_F = 60 \text{ A}$; $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$ | | 0.80 V |
| R_{thJC} | | 0.25 | 0.8 K/W |
| R_{thCH} | | | K/W |

 Pulse test: ① Pulse Width = 5 ms, Duty Cycle < 2.0 %
 Data according to IEC 60747 and per diode unless otherwise specified

Features

- International standard package
- Very low V_F
- Extremely low switching losses
- Low I_{RM} -values
- Epoxy meets UL 94V-0
- Version ..R isolated and UL registered E153432

Applications

- Rectifiers in switch mode power supplies (SMPS)
- Free wheeling diode in low voltage converters

Advantages

- High reliability circuit operation
- Low voltage peaks for reduced protection circuits
- Low noise switching
- Low losses

Dimensions see Outlines.pdf

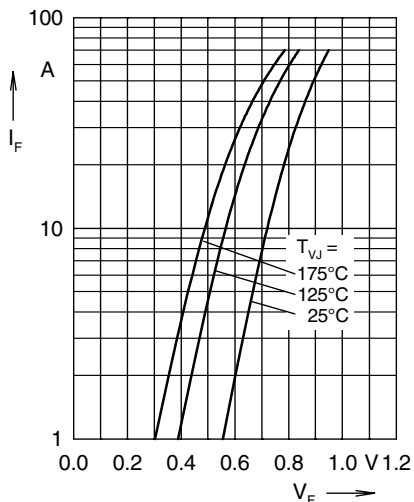


Fig. 1 Maximum forward voltage drop characteristics

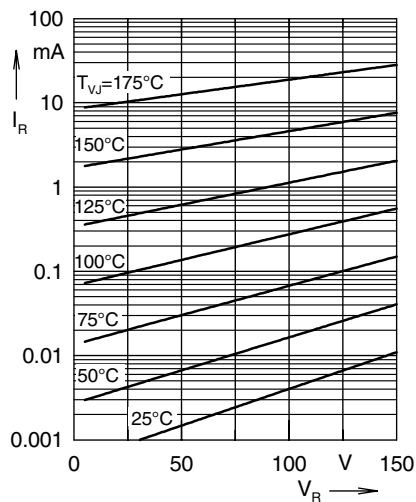


Fig. 2 Typ. value of reverse current I_R versus reverse voltage V_R

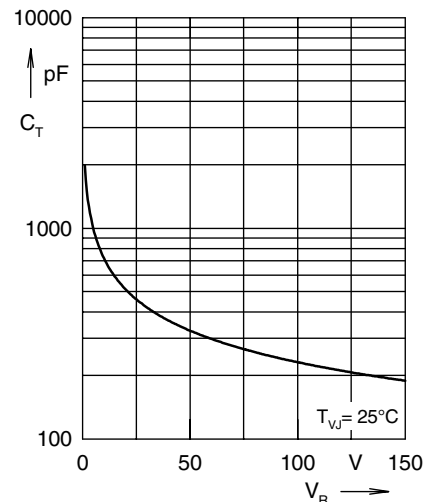


Fig. 3 Typ. junction capacitance C_T versus reverse voltage V_R

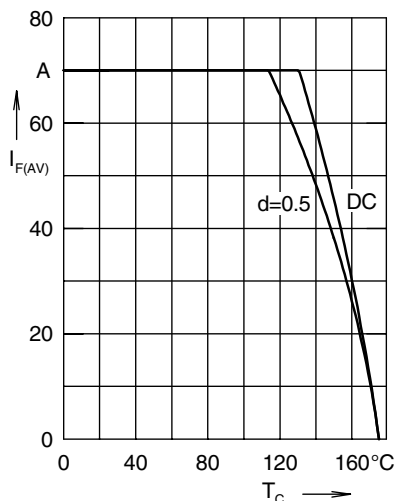


Fig. 4 Average forward current $I_{F(AV)}$ versus case temperature T_C

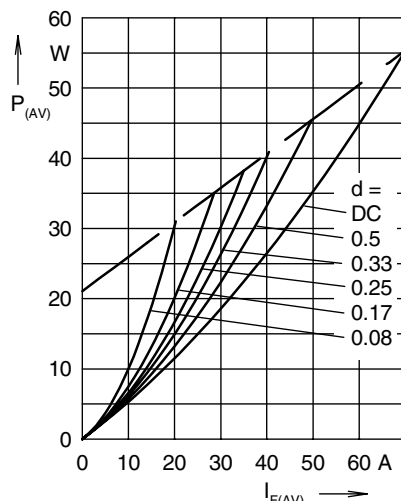


Fig. 5 Forward power loss characteristics

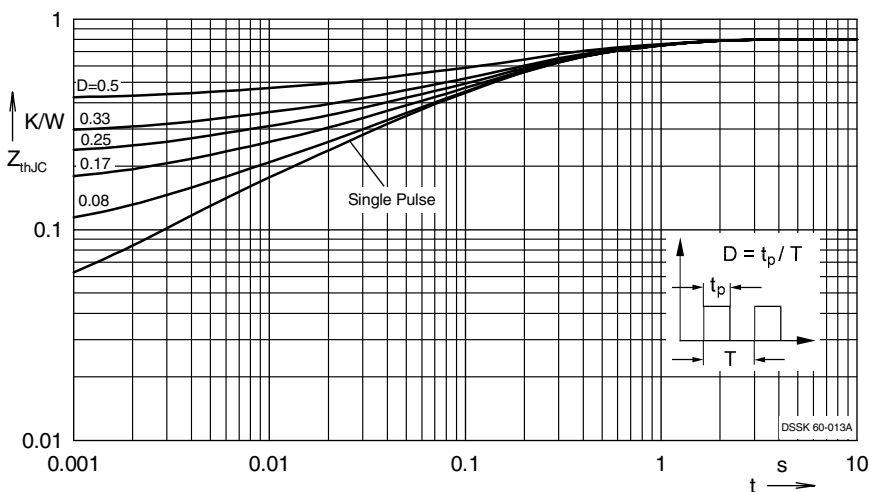


Fig. 6 Transient thermal impedance junction to case at various duty cycles

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А