

Power Schottky Rectifier

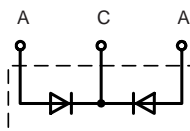
$$I_{FAV} = 2x\ 20\ A$$

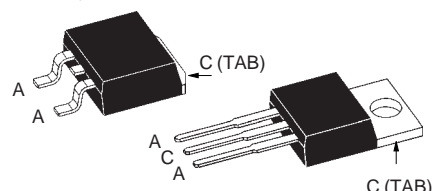
$$V_{RRM} = 25\ V$$

$$V_F = 0.40\ V$$

Preliminary Data

V_{RSM}	V_{RRM}	Type
V	V	
25	25	DSSK 38-0025B
25	25	DSSK 38-0025BS


TO-263 AB
 (...S-Type)

TO-220 AC


A = Anode, C = Cathode, TAB = Cathode

Symbol	Conditions	Maximum Ratings	
I_{FRMS}		35	A
I_{FAV}	$T_C = 130^\circ\text{C}$; rectangular, $d = 0.5$	20	A
I_{FAV}	$T_C = 130^\circ\text{C}$; rectangular, $d = 0.5$; per device	40	A
I_{FSM}	$T_{VJ} = 45^\circ\text{C}$; $t_p = 10\ \text{ms}$ (50 Hz), sine	330	A
E_{AS}	$I_{AS} = \text{tbd A}$; $L = 180\ \mu\text{H}$; $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$; non repetitive	tbd	mJ
I_{AR}	$V_A = 1.5 \cdot V_{RRM}$ typ.; $f = 10\ \text{kHz}$; repetitive	tbd	A
$(dv/dt)_{cr}$		tbd	V/ μs
T_{VJ}		-55...+150	$^\circ\text{C}$
T_{VJM}		150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}		-55...+150	$^\circ\text{C}$
P_{tot}	$T_C = 25^\circ\text{C}$	90	W
M_d	mounting torque	0.4...0.6	Nm
Weight	typical	2	g

Features

- International standard package
- Very low V_F
- Extremely low switching losses
- Low I_{RM} -values
- Epoxy meets UL 94V-0

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

Symbol	Conditions	Characteristic Values	
		typ.	max.
I_R ①	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$		20 mA
	$T_{VJ} = 100^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$		80 mA
V_F	$I_F = 20\ \text{A}$; $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$		0.40 V
	$I_F = 20\ \text{A}$; $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$		0.48 V
	$I_F = 40\ \text{A}$; $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$		0.58 V
R_{thJC}			1.4 KW
R_{thCH}	0.5		KW

Dimensions see Outlines.pdf

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

IXYS reserves the right to change limits, Conditions and dimensions.

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