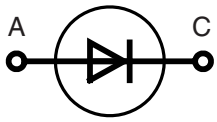
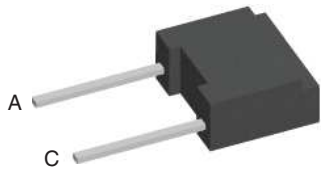
Avalanche Diode

V_{RRM} = 1200-1800 V
$I_{F(RMS)}$ = 7 A
I_{FAVM} = 2.3 A

Preliminary data

V_{RSM} V	$V_{(BR)min}$ V	V_{RRM} V	Type
1300	1300	1200	DSA 1-12D
1700	1750	1600	DSA 1-16D
1900	1950	1800	DSA 1-18D





A = Anode, C = Cathode

Symbol	Conditions	Maximum Ratings	
I_{FRMS}	$T_{VJ} = T_{VJM}$	7	A
I_{FAVM}	T_{amb} = 45°C; R_{thJA} = 38 K/W; 180° sine	2.3	A
	T_{amb} = 45°C; R_{thJA} = 80 K/W; 180° sine	1.3	A
P_{RSM}	T_{VJM}, t_p = 10 µs	1.6	kW
I_{FSM}	T_{VJ} = 45°C; t = 10 ms (50 Hz), sine	110	A
	t = 8.3 ms (60 Hz), sine	118	
	T_{VJ} = 150°C; t = 10 ms (50 Hz), sine	100	A
	t = 8.3 ms (60 Hz), sine	104	
I^2t	T_{VJ} = 45°C; t = 10 ms (50 Hz), sine	60	A^2s
	t = 8.3 ms (60 Hz), sine	58	
	T_{VJ} = 150°C; t = 10 ms (50 Hz), sine	50	A^2s
	t = 8.3 ms (60 Hz), sine	45	
T_{VJ}		-40...+150	°C
T_{VJM}		150	°C
T_{stg}		-40...+150	°C
Weight	typical	0.8	g

Symbol	Conditions	Characteristic Values typ.	max.	
I_R	$V_R = V_{RRM}$ $T_{VJ} = T_{VJM}$		0.7	mA
V_F	I_F = 7 A T_{VJ} = 25°C		1.34	V
V_{T0}	For power-loss calculations only		0.8	V
r_T	$T_{VJ} = T_{VJM}$		67	mΩ
R_{thJA}	Forced air cooling with 1.5 m/s, T_{amb} = 45°C		38	K/W
	Soldered on to PC board, T_{amb} = 45°C		80	K/W
d_S	Creepage distance on surface		8.5	mm
d_A	Strike distance through air		6.7	mm
a	Max. allowable acceleration		100	m/s^2

Data according to IEC 60747

Features

- Plastic standard package
- Planar passivated chips

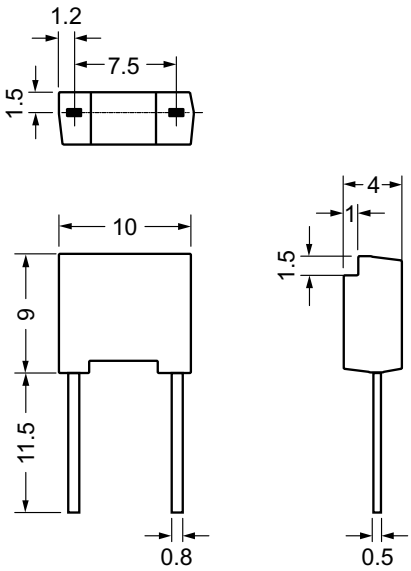
Applications

- Low power rectifiers
- Field supply for DC motors
- Power supplies
- High voltage rectifiers

Advantages

- Space and weight savings
- Simple PCB mounting
- Improved temperature & power cycling
- Reduced protection circuits

Dimensions in mm (1 mm = 0.0394")



Disclaimer Notice

Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, users should independently evaluate the suitability of and test each product selected for their own applications. Littelfuse products are not designed for, and may not be used in, all applications. Read complete Disclaimer Notice Disclaimer Notice at www.littelfuse.com/disclaimer-electronics.

IXYS reserves the right to change limits, test conditions and dimensions.

© 2019 IXYS All rights reserved

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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