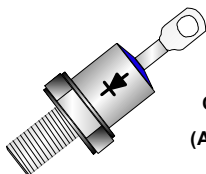




12F(R) SERIES

STANDARD RECOVERY DIODE

$V_{RRM} = 100-1200V$, $I_{F(AV)} = 12A$, $V_F = 1.26$ Volt.



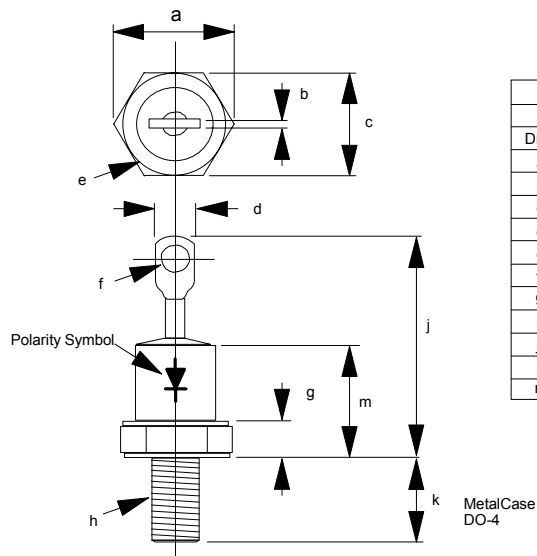
Cathode to Stud Shown
(Anode to Stud add Suffix R)

Symbol



MAXIMUM RATINGS ($T_J = 25^\circ\text{C}$ unless stated otherwise)									
Add Prefix "A" for avalanche 400-1200V									
Parameter	Symbol	12F(R) -10	12F(R) -20	12F(R) -40	12F(R) -60	12F(R) -80	12F(R) -100	12F(R) -120	Unit
Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	100	200	400	600	800	1000	1200	Volt
Maximum Average On-State Current	$I_{F(AV)}$	12.0 at $t_c=144^\circ\text{C}$							Amp
Peak Forward Surge Current 8.3mS	I_{FSM}	235							Amp
Maximum I^2T for Fusing 8.3ms	I^2T	226							A^2/S
Maximum Storage Temperature Range	$T_{(STG)}$	-65 to +200							$^\circ\text{C}$
Maximum Junction Temperature Range	T_J	-65 to +175							$^\circ\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS at $T_J = 25^\circ\text{C}$ Maximum. Unless stated Otherwise						
Parameter	Symbol	Condition	Value			Unit
			Min	Typ	Max	
Maximum Forward Voltage	V_{FM}	$I_{FM} = 38$ Amps			1.26	Volt
Repetitive Peak Reverse Current	I_{RRM}	$V_R = V_{RRM}$, $t_J = 175^\circ\text{C}$			12.0	mA
Maximum non-repetitive peak reverse power (Avalanche Version)	P_R	$t_p = 10\mu\text{s}$ rect wave at t_J Max			7.0	kW
Thermal Resistance (Junction to Case)	$R_{TH (J-C)}$				2.0	$^\circ\text{C}/\text{W}$
Mounting Torque	M_T				1.2	NM
Weight	Wt				7.0	grms



DIMENSIONS				
Dim	Millimetres		Inches	
	Min	Max	Min	Max
a		12.82		0.505
b	0.020	0.065	0.51	1.65
c	0.424	0.437	10.77	11.20
d		0.310		7.87
e		0.413		10.49
f	0.060	0.100	1.53	2.54
g	0.075	0.175	1.91	4.44
h	10 -32 UNF3A			
j	0.600	0.820	15.24	20.82
k	0.422	0.453	10.72	11.50
m		0.405		10.29

Metal Case
DO-4

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