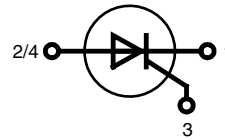


High Voltage Phase Control Thyristor

$$V_{\text{DRM}} = 2500 \text{ V}$$

$$I_{\text{TSM}} = 200 \text{ A}$$


TO-268 AA (D³Pak)


4 = Backside = Anode

Thyristor				
Symbol	Conditions	Maximum Ratings		
V_{DRM}		2500	V	
V_{DSM}		2500	V	
$V_{\text{RRM}} / \text{RSM}$		1650	V	
I_{TSM}	sine 180°; t = 10 ms; $V_{\text{R}} = 0 \text{ V}$; $T_{\text{VJ}} = 25^\circ\text{C}$	200	A	
$(di/dt)_{\text{cr}}$	f = 50 Hz; $t_{\text{p}} = 200 \mu\text{s}$; $V_{\text{D}} = 2000 \text{ V}$ $di_{\text{G}}/dt = 0.45 \text{ A}/\mu\text{s}$; $I_{\text{G}} = 0.45 \text{ A}$ non repetitive; $I_{\text{T}} = 45 \text{ A}$	150	A/ μs	
$(dv/dt)_{\text{cr}}$	$V_{\text{D}} = 2200 \text{ V}$ $R_{\text{GK}} = \infty$; method 1 (linear voltage rise)	5000	V/ μs	
Symbol	Conditions	Characteristic Values		
		min.	max.	
V_{T}	$I_{\text{T}} = 45 \text{ A}$ $T_{\text{VJ}} = 25^\circ\text{C}$		3.0	V
V_{GT}	$V_{\text{D}} = 6 \text{ V}$ $T_{\text{VJ}} = 25^\circ\text{C}$		2.5	V
I_{GT}			250	mA
V_{GD}	$V_{\text{D}} = \frac{2}{3} V_{\text{DRM}}$ $T_{\text{VJ}} = 25^\circ\text{C}$		0.2	V
I_{GD}			5	mA
I_{L}	$t_{\text{p}} = 10 \mu\text{s}$; $V_{\text{D}} = 6 \text{ V}$ $I_{\text{G}} = 0.45 \text{ A}$; $di_{\text{G}}/dt = 0.45 \text{ A}/\mu\text{s}$ $T_{\text{VJ}} = 0^\circ\text{C}$		700	mA
I_{H}	$V_{\text{D}} = 6 \text{ V}$; $R_{\text{GK}} = \infty$ $T_{\text{VJ}} = 0^\circ\text{C}$ $T_{\text{VJ}} = 70^\circ\text{C}$	55	300	mA mA
t_{q}	$I_{\text{T}} = 20 \text{ A}$; $t_{\text{p}} = 300 \mu\text{s}$; $di/dt = -20 \text{ A}/\mu\text{s}$ $V_{\text{R}} = 10 \text{ V}$; $dv/dt = 20 \text{ V}/\mu\text{s}$ $V_{\text{D}} = 800 \text{ V}$ $T_{\text{VJ}} = 70^\circ\text{C}$		100	μs
$I_{\text{RRM}} / \text{DRM}$	$V_{\text{R}} = V_{\text{RRM}}$; $V_{\text{D}} = V_{\text{DRM}}$ $T_{\text{VJ}} = 25^\circ\text{C}$ $T_{\text{VJ}} = 70^\circ\text{C}$		50	μA
			200	μA
$I_{\text{DSM}} / \text{RSM}$	$V_{\text{R}} = V_{\text{RSM}}$; $V_{\text{D}} = V_{\text{DSM}}$ $T_{\text{VJ}} = 70^\circ\text{C}$		2	mA
R_{thJC}			0.80	K/W

Features

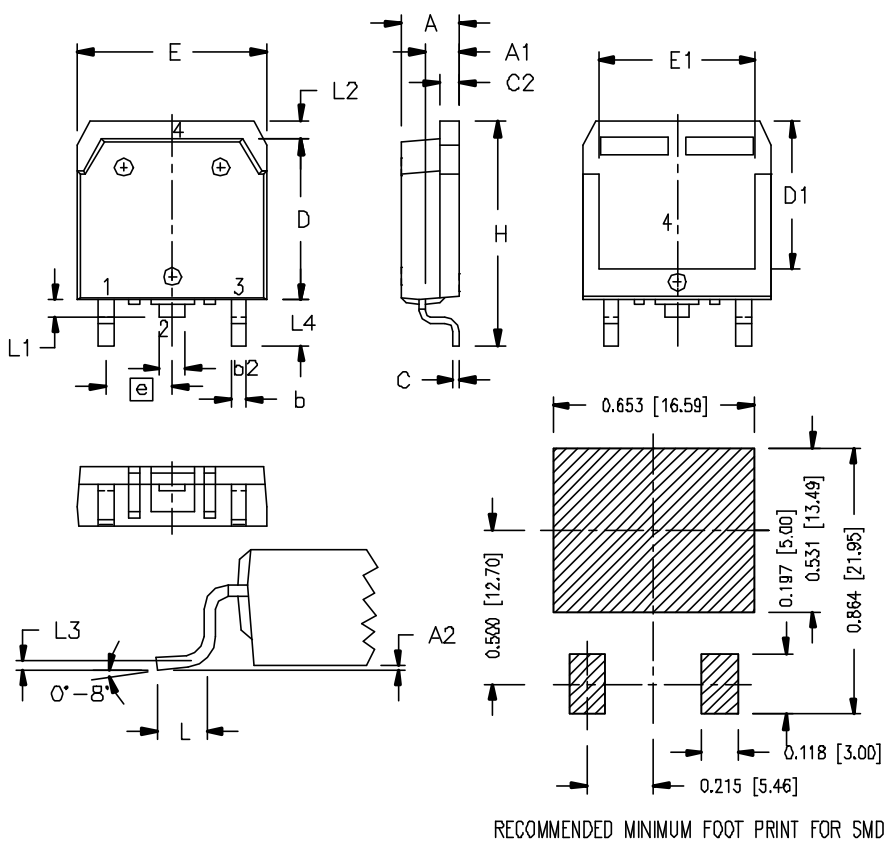
- high voltage thyristor
 - for line frequency
 - chip technology for long term stability
 - planar glass passivated
- International standard package
JEDEC TO-268
- Epoxy meets UL 94V-0

Applications

- controlled rectifiers
 - power supplies
 - drives
- AC switches
- capacitor discharge control
 - flash tubes
 - X-ray and laser generators

Component			
Symbol	Conditions	Maximum Ratings	
T_{VJ}		-10 ... +70	°C
T_{stg}		-40 ... +70	°C
F_c	Mounting force with clip	20...120	N

Symbol	Conditions	Characteristic Values		
		min.	typ.	max.
R_{thCH}	with heatsink compound		0.15	
Weight			5	g



Dim.	Millimeter		Inches	
	min	max	min	max
A	4.90	5.10	0.193	0.201
A1	2.70	2.90	0.106	0.114
A2	0.02	0.25	0.001	0.100
b	1.15	1.45	0.045	0.057
b2	1.90	2.10	0.075	0.083
C	0.40	0.65	0.016	0.026
C2	1.45	1.60	0.057	0.063
D	13.80	14.00	0.543	0.551
D1	12.40	12.70	0.488	0.500
E	15.85	16.05	0.624	0.632
E1	13.30	13.60	0.524	0.535
e	5.45 BSC		0.215 BSC	
H	18.70	19.10	0.736	0.752
L	2.40	2.70	0.094	0.106
L1	1.20	1.40	0.047	0.055
L2	1.00	1.15	0.039	0.045
L3	0.25 BSC		0.100 BSC	
L4	3.80	4.10	0.150	0.161

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