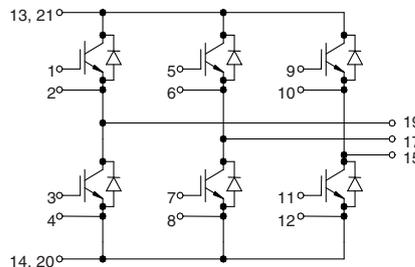


IGBT Modules

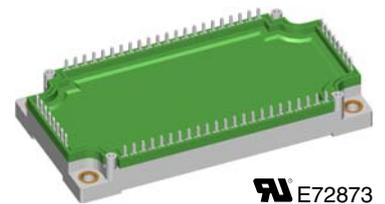
Sixpack

Short Circuit SOA Capability
Square RBSOA

Preliminary data



$I_{C25} = 130 \text{ A}$
 $V_{CES} = 600 \text{ V}$
 $V_{CE(sat) \text{ typ.}} = 2.0 \text{ V}$



IXYS E72873

See outline drawing for pin arrangement

IGBTs

Symbol	Conditions	Maximum Ratings	
V_{CES}	$T_{VJ} = 25^{\circ}\text{C to } 150^{\circ}\text{C}$	600	V
V_{GES}		± 20	V
I_{C25}	$T_C = 25^{\circ}\text{C}$	130	A
I_{C80}	$T_C = 80^{\circ}\text{C}$	88	A
RBSOA	$V_{GE} = \pm 15 \text{ V}; R_G = 2.2 \Omega; T_{VJ} = 125^{\circ}\text{C}$ Clamped inductive load; $L = 100 \mu\text{H}$	$I_{CM} = 200$ $V_{CEK} \leq V_{CES}$	A
t_{SC} (SCSOA)	$V_{CE} = V_{CES}; V_{GE} = \pm 15 \text{ V}; R_G = 2.2 \Omega; T_{VJ} = 125^{\circ}\text{C}$ non-repetitive	10	μs
P_{tot}	$T_C = 25^{\circ}\text{C}$	410	W

Features

- €NPT IGBT technology
- €low saturation voltage
- €low switching losses
- €switching frequency up to 30 kHz
- €square RBSOA, no latch up
- €high short circuit capability
- €positive temperature coefficient for easy paralleling
- €MOS input, voltage controlled
- €ultra fast free wheeling diodes
- €solderable pins for PCB mounting
- €package with copper base plate

Advantages

- €space savings
- €reduced protection circuits
- €package designed for wave soldering

Typical Applications

- €AC motor control
- €AC servo and robot drives
- €power supplies

Symbol	Conditions	Characteristic Values ($T_{VJ} = 25^{\circ}\text{C}$, unless otherwise specified)			
		min.	typ.	max.	
$V_{CE(sat)}$	$I_C = 100 \text{ A}; V_{GE} = 15 \text{ V}; T_{VJ} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{VJ} = 125^{\circ}\text{C}$		2.0 2.3	V V	
$V_{GE(th)}$	$I_C = 1.5 \text{ mA}; V_{GE} = V_{CE}$	4.5		6.5 V	
I_{CES}	$V_{CE} = V_{CES}; V_{GE} = 0 \text{ V}; T_{VJ} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{VJ} = 125^{\circ}\text{C}$		0.9	1.2 mA mA	
I_{GES}	$V_{CE} = 0 \text{ V}; V_{GE} = \pm 20 \text{ V}$			400 nA	
$t_{d(on)}$ t_r $t_{d(off)}$ t_f E_{on} E_{off}	Inductive load, $T_{VJ} = 125^{\circ}\text{C}$ $V_{CE} = 300 \text{ V}; I_C = 100 \text{ A}$ $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}; R_G = 2.2 \Omega$		25 11 150 30 1.0 2.9	ns ns ns ns mJ mJ	
C_{ies}		$V_{CE} = 25 \text{ V}; V_{GE} = 0 \text{ V}; f = 1 \text{ MHz}$		4.3	nF
Q_{Gon}		$V_{CE} = 300 \text{ V}; V_{GE} = 15 \text{ V}; I_C = 125 \text{ A}$		340	nC
R_{thJC}		(per IGBT)			0.3 K/W

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