

SDI400S12

SPT IGBT Modules

Characteristics

T_c = 25°C, unless otherwise specified

Symbol	Conditions	min.	typ.	max.	Units
IGBT					
V _{GE(th)}	V _{GE} = V _{CE} , I _c = 12mA	4.8	5.5	6.45	V
I _{CES}	V _{GE} = 0; V _{CE} = V _{CE(s)} ; T _j = 25°C		0.2	0.6	mA
V _{CE(TO)}	T _j = 25(125)°C		1(0.9)	1.15(1.05)	V
r _{CE}	V _{GE} = 15V, T _j = 25(125)°C		3(4)	4(5)	mΩ
V _{CE(sat)}	I _c = 300A; V _{GE} = 15V; chip level		1.9(2.1)	2.35(2.55)	V
C _{ies}	under following conditions		26		nF
C _{oes}	V _{GE} = 0, V _{CE} = 25V, f = 1MHz		3		
C _{res}			3		
L _{CE}				20	nH
R _{CC+EE'}	res., terminal-chip T _c = 25(125)°C		0.35(0.5)		mΩ
t _{d(on)}	under following conditions: V _{CC} = 600V, I _c = 300A		110		ns
t _r	R _{Gon} = R _{Goff} = 4.7Ω, T _j = 125°C		60		ns
t _{d(off)}	V _{GE} = ± 15V		800		ns
t _f			60		ns
E _{on(E_{off})}			32(31)		mJ
Inverse Diode under following conditions:					
V _F = V _{EC}	I _F = 300A; V _{GE} = 0V; T _j = 25(125)°C		2(1.8)	2.5	V
V _(TO)	T _j = 25(125)°C		1.1	1.2	V
r _T	T _j = 25(125)°C		3	4.3	mΩ
I _{RRM}	I _F = 300A; T _j = 125°C		176		A
Q _{rr}	di/dt = 2400A/us		40		uC
E _{rr}	V _{GE} = V		16		mJ
Thermal Characteristics					
R _{th(j-c)}	per IGBT			0.055	K/W
R _{th(j-c)D}	per Inverse Diode			0.125	K/W
R _{th(c-s)}	per module			0.038	K/W
Mechanical Data					
M _s	to heatsink M6	3		5	Nm
M _t	to terminals M6	2.5		5	Nm
w				325	g

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