Type SCD IGBT Snubber Capacitor Modules

High dV/dt Direct Mount IGBT Snubber

Style SCD offers protection against voltage transients in low to medium current IGBT applications where high dV/dt is encountered. Connect these capacitors from C1 to E2 on a dual IGBT module or from P to N on a six-pack module to eliminate severe voltage transients. Parts ending with Z25 fit IGBTs with 23mm, 25mm and 28mm lead spacing. If you have a preferred lead spacing, please specify.

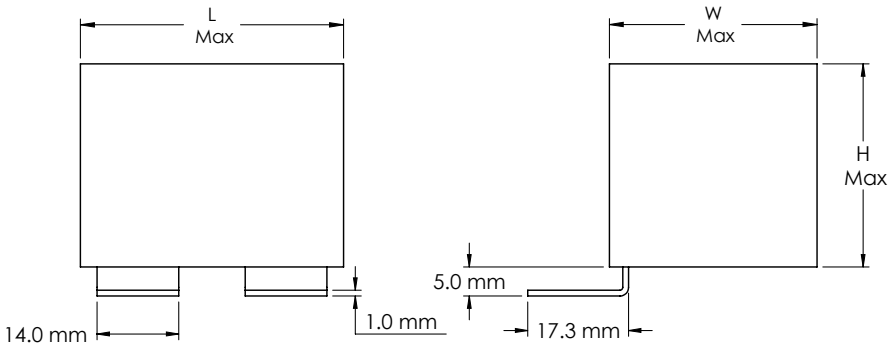
Highlights

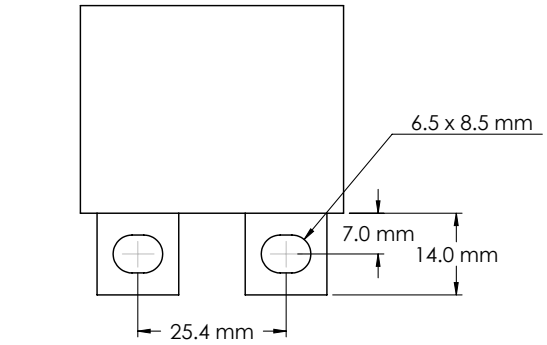
- High peak & RMS current capability
- Mount directly to the IGBT module
- Low inductance <20nH
- Low loss polypropylene dielectric
- Self healing
- Other terminal spacing and capacitance values available.
- We can build to your specs!
- 85 °C ambient temperature

Specifications

Capacitance Range	0.22 to 4.7 µF
Capacitance Tolerance	±10% (K) standard, ±5% (J) optional
Rated Voltage	600 to 2000 Vdc
Operating Temperature Range with Ripple	-55 ºC to 85 ºC
Maximum rms Current	Check tables for values
Test Voltage between Terminals @ 25ºC	160% rated DC voltage for 60 s
Test Voltage between Terminals & Case @ 25ºC	3 kVac @ 50/60 Hz for 60 s
Life Test	2000 h @ 85 ºC, 125% rated DC voltage
Life Expectancy	60,000 h @ rated Vdc, 70 ºC 30,000 h @ rated Vac, 70 ºC
RoHS Compliant	

Dimensions





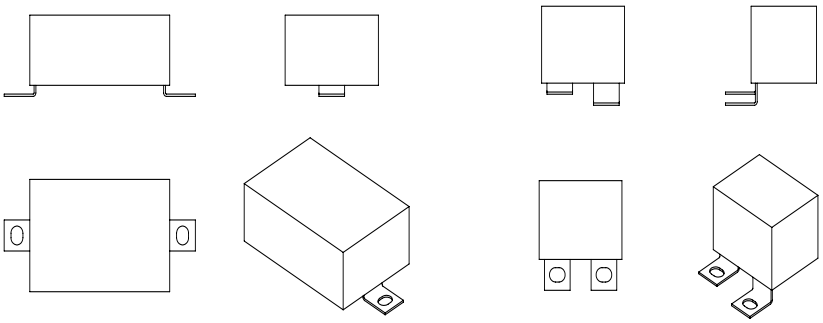
Construction Details	
Case Material	Plastic UL94V-0
Resin Material	Dry Resin UL94V-0
Terminal Material	Tin Plated Copper

Type SCD IGBT Snubber Capacitor Modules

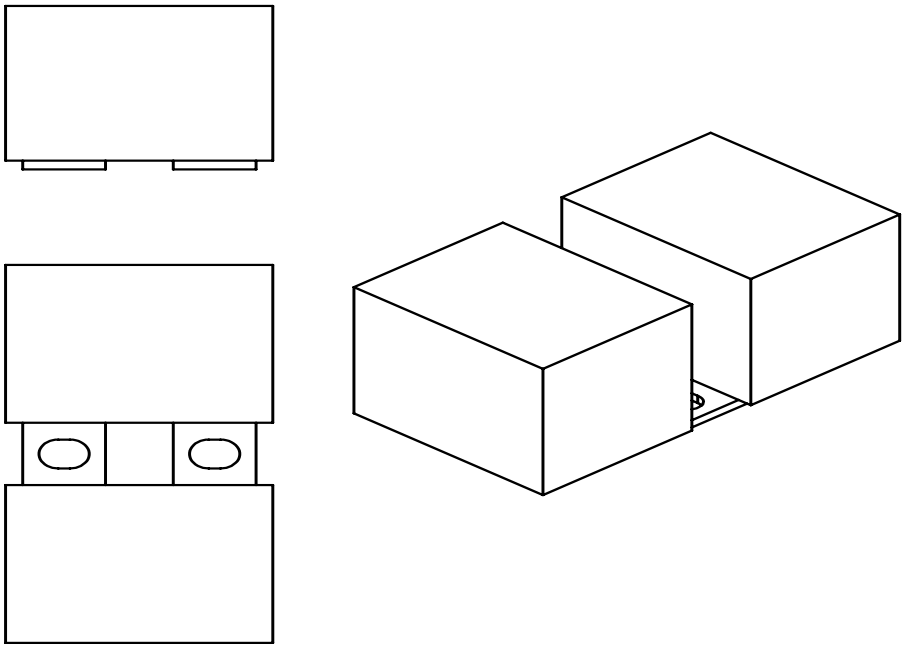
High dV/dt Direct Mount IGBT Snubber

Mounting Across the Bus?

CDE Will Accommodate Your Bus Structure



Dual Snubber Assembly Option



Part Numbering System

SCD	105	K	122	A	3	-	25	–F
Series Type Designation	Capacitance in pF	Tolerance Code	Voltage	Internal Assembly Code	Type of Section to be used	Lug Configuration	Lug Spacing	RoHS Compliant Indicator
	104 = 0.1 µF	J = ±5%	601 = 600 Vdc			Z = Standard	22 = 22 mm	
	105 = 1 µF	K = ±10%	122 = 1200 Vdc			25.4 mm C-C	24 = 24 mm	
	225 = 2.2 µF		202 = 2000 Vdc				25 = 25 mm	
							28 = 28 mm	
							29 = 29 mm	

Type SCD IGBT Snubber Capacitor Modules

High dV/dt Direct Mount IGBT Snubber

Ratings

Note: Other ratings, sizes and performance specification available upon request. Contact us.

Catalog Part Number	Cap. (µF)	Volts (Vdc)	Volts 60 Hz (Vac)	dV/dt (V/µs)	Ipk (A)	ESR (mΩ)	Irms 100 kHz 55 °C (Arms)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
600 Vdc										
SCD474K601A3Z25-F	0.47	600	275	250	118	9	9.2	24.6	47.0	24.1
SCD684K601A3Z25-F	0.68	600	275	250	170	7	11.5	29.0	47.0	26.7
SCD105K601A3Z25-F	1.00	600	275	200	200	5	14.0	29.0	47.0	26.7
SCD155K601A3Z25-F	1.50	600	275	150	225	4	17.1	29.0	47.0	26.7
SCD205K601A3Z25-F	2.00	600	275	150	300	3	20.7	32.3	45.1	35.6
SCD335K601A3Z25-F	3.30	600	400	300	825	5	35.0	38.1	52.1	38.1
SCD475K601A3Z25-F	4.70	600	400	250	1175	4	46.2	46.4	56.5	50.2
1000 Vdc										
SCD474K102A3Z25-F	0.47	1000	275	250	118	11	9.2	24.6	47.0	24.1
SCD474K102D3Z25-F	0.47	1000	500	700	329	8	12.1	29.0	47.0	26.7
SCD684K102A3Z25-F	0.68	1000	275	200	136	7	11.5	29.0	47.0	26.7
SCD684K102D3Z25-F	0.68	1000	500	500	340	7	14.4	29.0	47.0	26.7
SCD105K102A3Z25-F	1.00	1000	275	200	200	4	14.0	29.0	47.0	26.7
SCD105K102D3Z25-F	1.00	1000	500	400	400	5	17.5	29.0	47.0	26.7
SCD155K102A3Z25-F	1.50	1000	275	160	240	4	17.9	32.3	45.1	35.6
SCD155K102D3Z25-F	1.50	1000	500	400	600	3	22.4	34.8	45.1	35.6
SCD205K102A3Z25-F	2.00	1000	275	160	320	4	20.9	34.8	45.1	35.6
SCD205K102D3Z25-F	2.00	1000	500	400	800	5	26.2	38.1	52.1	38.1
1200 Vdc										
SCD224K122A3Z25-F	0.22	1200	500	650	143	19	7.9	24.6	47.0	24.1
SCD334K122A3Z25-F	0.33	1200	500	650	215	13	10.0	29.0	47.0	26.7
SCD474K122A3Z25-F	0.47	1200	500	500	235	10	12.0	29.0	47.0	26.7
SCD684K122A3Z25-F	0.68	1200	500	500	340	7	15.1	32.3	45.1	35.6
SCD105K122A3Z25-F	1.00	1200	500	500	500	5	18.5	34.8	45.1	35.6
SCD155K122A3Z25-F	1.50	1200	500	400	600	4	23.9	38.1	52.1	38.1
SCD205K122A3Z25-F	2.00	1200	500	400	800	4	30.1	46.4	56.5	50.2
SCD305K122C3Z25-F	3.00	1200	500	400	1200	5	39.7	76.2	62.9	38.1
1600 Vdc										
SCD224K162A3Z25-F	0.22	1600	500	650	143	19	7.9	24.6	47.0	24.1
SCD334K162A3Z25-F	0.33	1600	500	650	215	12	10.0	29.0	47.0	26.7
SCD474K162A3Z25-F	0.47	1600	500	650	306	10	12.6	32.3	45.1	35.6
SCD684K162A3Z25-F	0.68	1600	500	650	442	7	15.3	34.8	45.1	35.6
SCD105K162A3Z25-F	1.00	1600	500	500	500	6	19.5	38.1	52.1	38.1
SCD155K162A3Z25-F	1.50	1600	500	400	600	5	25.6	41.9	68.6	38.1
SCD205K162A3Z25-F	2.00	1600	500	400	800	5	30.6	44.5	66.7	46.4
2000 Vdc										
SCD224K202A3Z25-F	0.22	2000	500	800	176	19	8.2	24.6	47.0	24.1
SCD334K202A3Z25-F	0.33	2000	500	800	264	13	10.5	32.3	45.1	35.6
SCD474K202A3Z25-F	0.47	2000	500	600	282	10	13.0	34.3	55.9	30.5
SCD684K202A3Z25-F	0.68	2000	500	600	408	8	16.1	38.1	52.1	38.1
SCD105K202A3Z25-F	1.00	2000	500	600	600	6	21.3	46.4	56.5	50.2

Note: Modify Catalog Part Number to specify lead spacing. Example: 44mm spacing would use –44 instead of Z25. Other capacitance values and lead orientations are available. Contact us.

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