

RADIAL LEADS

SkyCap®/SR Series



GENERAL INFORMATION

AVX SR Series

Conformally Coated Radial Leaded MLC

Temperature Coefficients: COG (NP0), X7R, Z5U

200, 100, 50 Volts (300V, 400V & 500V also available)

Case Material: Epoxy

Lead Material: RoHS Compliant, 100% Tin



HOW TO ORDER

SR21	5	E	104	M	A	R	TR1
AVX Style	Voltage	Temperature Coefficient	Capacitance	Capacitance Tolerance	Failure Rate	Leads	Packaging
SR15 SR20 SR21 SR22 SR27 SR30 SR40 SR50	5 = 50V 1 = 100V 2 = 200V 9 = 300V 8 = 400V 7 = 500V	A = COG (NP0) C = X7R E = Z5U	First two digits are the significant figures of capacitance. Third digit indicates the additional number of zeros. For example, order 100,000 pF as 104. (For values below 10pF use "R" in place of decimal point, e.g., 1R4 = 1.4pF)	COG (NP0): C = ±.25pF D = ±.5pF F = ±1% (>50pF only) G = ±2% (>25pF only) J = ±5% K = ±10%	X7R: J = ±5% K = ±10% M = ±20% Z5U: M = ±20% Z = +80% -20%	A = Not Applicable R = RoHS	Blank: Bulk Packaging 1.0" minimum of lead length T: Trimmed leads .230" ± .030" Bulk packaging TR1: Tape and Reel Packaging AP1: Ammopack packaging See packaging specification pages 33-34

Drawings are for illustrative purposes only.
Actual lead form shape could vary within stated tolerances based on body size.



MARKING



PACKAGING REQUIREMENTS

	Quantity per Bag
SR15, 20, 21, 22, 27, 30	1000 Pieces
SR40, 50	500 Pieces

Note: SR15, SR20, SR21, SR30, and SR40 available on tape and reel per EIA specifications RS-468. See Pages 33 and 34.

RADIAL LEADS

COG (NP0) Dielectric



SIZE AND CAPACITANCE SPECIFICATIONS

EIA Characteristic

Dimensions: Millimeters (Inches)

AVX Style	SR15	SR20	SR21	SR22	SR27	SR30	SR40	SR50										
AVX "Insertable"	SR07	SR29	SR59	N/A	N/A	SR65	SR75	N/A										
Width (W)	3.81 (.150)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	6.604 (.260)	7.62 (.300)	10.16 (.400)	12.70 (.500)										
Height (H)	3.81 (.150)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	6.35 (.250)	7.62 (.300)	10.16 (.400)	12.70 (.500)										
Thickness (T)	2.54 (.100)	3.175 (.125)	3.175 (.125)	3.175 (.125)	4.06 (.160)	3.81 (.150)	3.81 (.150)	5.08 (.200)										
Lead Spacing (L.S.)	2.54 (.100)	2.54 (.100)	5.08 (.200)	6.35 (.250)	7.62 (.300)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	10.16 (.400)										
Lead Diameter (L.D.)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.635 (.025)										
Cap. in.* pF	Industry Preferred Values in Blue	WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			WVDC		WVDC		
		200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50	100	50
1.0-9.9	SR151A1R0DAR																	
10	SR151A100KAR																	
15	SR....A150KAR																	
22	SR....A220KAR																	
33	SR....A330KAR																	
39	SR....A390KAR																	
47	SR....A470KAR																	
68	SR....A680KAR																	
100	SR151A101KAR																	
150	SR....A151KAR																	
220	SR....A221KAR																	
330	SR....A331KAR																	
390	SR....A391KAR																	
470	SR....A471KAR																	
680	SR....A681KAR																	
1000	SR211A102KAR																	
1500	SR....A152KAR																	
2200	SR....A222KAR																	
3900	SR....A392KAR																	
4700	SR....A472KAR																	
6800	SR....A682KAR																	
8200	SR....A822KAR																	
10,000	SR....A103KAR																	
15,000	SR....A153KAR																	
22,000	SR....A223KAR																	
33,000	SR....A333KAR																	
39,000	SR....A393KAR																	
47,000	SR....A473KAR																	
68,000	SR....A683KAR																	
100,000	SR....A104KAR																	

For other styles, voltages, tolerances and lead lengths see Part No. Codes or contact factory.

*Other capacitance values available upon special request.

- = Industry preferred values
- = SR20 only

Capacitance ranges available for SR12 and SR07 same as SR15
 SR62 and SR59 same as SR21
 SR64 and SR65 same as SR30
 SR75 same as SR40
 SR13 same as SR21

NOTE: For others voltages, tolerances, electrical specifications and NPO typical characteristics, see the AVX Multilayer Ceramic Leaded Capacitors Catalog.



The Important Information/Disclaimer is incorporated in the catalog where these specifications came from or available online at www.avx.com/disclaimer/ by reference and should be reviewed in full before placing any order.

RADIAL LEADS

X7R Dielectric



SIZE AND CAPACITANCE SPECIFICATIONS

EIA Characteristic

Dimensions: Millimeters (Inches)

	AVX Style	SR15			SR20			SR21			SR22			SR27			SR30			SR40			SR50			
		AVX "Insertable"	SR07	SR07	SR07	SR29	SR29	SR29	SR59	SR59	SR59	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	SR65	SR65	SR65	SR75	SR75	SR75	N/A	N/A	N/A	
	Width (W)	3.81 (.150)	3.81 (.150)	3.81 (.150)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	6.604 (.260)	6.604 (.260)	6.604 (.260)	7.62 (.300)	7.62 (.300)	7.62 (.300)	10.16 (.400)	10.16 (.400)	10.16 (.400)	12.70 (.500)	12.70 (.500)	12.70 (.500)	12.70 (.500)		
	Height (H)	3.81 (.150)	3.81 (.150)	3.81 (.150)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	6.35 (.250)	6.35 (.250)	6.35 (.250)	7.62 (.300)	7.62 (.300)	7.62 (.300)	10.16 (.400)	10.16 (.400)	10.16 (.400)	12.70 (.500)	12.70 (.500)	12.70 (.500)	12.70 (.500)		
	Thickness (T)	2.54 (.100)	2.54 (.100)	2.54 (.100)	3.175 (.125)	3.175 (.125)	3.175 (.125)	3.175 (.125)	3.175 (.125)	3.175 (.125)	3.175 (.125)	4.06 (.160)	4.06 (.160)	4.06 (.160)	3.81 (.150)	3.81 (.150)	3.81 (.150)	3.81 (.150)	3.81 (.150)	3.81 (.150)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)		
	Lead Spacing (L.S.)	2.54 (.100)	2.54 (.100)	2.54 (.100)	2.54 (.100)	2.54 (.100)	2.54 (.100)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	6.35 (.250)	6.35 (.250)	6.35 (.250)	7.62 (.300)	7.62 (.300)	7.62 (.300)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	10.16 (.400)	10.16 (.400)	10.16 (.400)	10.16 (.400)	
	Lead Diameter (L.D.)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.635 (.025)	.635 (.025)	.635 (.025)	
Cap. in.* pF	Industry Preferred Values in Blue	WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			
		200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50	
470	SR...C471KAR																									
1000	SR155C102KAR																									
1500	SR...C152KAR																									
2200	SR...C222KAR																									
3300	SR...C332KAR																									
4700	SR...C472KAR																									
6800	SR...C682KAR																									
10,000	SR215C103KAR																									
15,000	SR...C153KAR																									
22,000	SR...C223KAR																									
33,000	SR...C333KAR																									
47,000	SR...C473KAR																									
68,000	SR...C683KAR																									
100,000	SR215C104KAR																									
150,000	SR...C154KAR																									
220,000	SR215C224KAR																									
330,000	SR...C334KAR																									
390,000	SR...C394KAR																									
470,000	SR305C474KAR																									
1.0 uF	SR305C105KAR																									
2.2 uF	SR405C225KAR																									
2.7 uF	SR505C275KAR																									
4.7 uF	SR505C475KAR																									
10.0 uF	SR655C106KAR																									

For other styles, voltages, tolerances and lead lengths see Part No. Codes or contact factory.

- = Industry preferred values
- = Extended range
- = Extended range with 0.150" thickness maximum

RADIAL LEADS

Z5U Dielectric



SIZE AND CAPACITANCE SPECIFICATIONS

EIA Characteristic

Dimensions: Millimeters (Inches)

AVX Style	SR15	SR20	SR21	SR22	SR27	SR30	SR40	SR50	
AVX "Insertable"	SR07	SR29	SR59	N/A	N/A	SR65	SR75	N/A	
Width (W)	3.81 (.150)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	6.604 (.260)	7.62 (.300)	10.16 (.400)	12.70 (.500)	
Height (H)	3.81 (.150)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	6.35 (.250)	7.62 (.300)	10.16 (.400)	12.70 (.500)	
Thickness (T)	2.54 (.100)	3.175 (.125)	3.175 (.125)	3.175 (.125)	4.06 (.160)	3.81 (.150)	3.81 (.150)	5.08 (.200)	
Lead Spacing (L.S.)	2.54 (.100)	2.54 (.100)	5.08 (.200)	6.35 (.250)	7.62 (.300)	5.08 (.200)	5.08 (.200)	10.16 (.400)	
Lead Diameter (L.D.)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.508 (.020)	.635 (.025)	
Cap. in.* pF	Industry Preferred Values in Blue	WVDC		WVDC		WVDC		WVDC	
		100	50	100	50	100	50	100	50
10,000	SR155E103ZAR								
47,000	SR.....E473ZAR								
100,000	SR215E104ZAR								
150,000	SR.....E154ZAR								
220,000	SR215E224ZAR								
330,000	SR215E334ZAR								
470,000	SR215E474ZAR								
680,000	SR.....E684ZAR								
1.0 µF	SR.....105ZAR								
1.5 µF	SR30E155ZAR								
2.2 µF	SR30E225ZAR								
3.3 µF	SR30E335ZAR								
4.7 µF	SR30E475ZAR								

For other styles, voltages, tolerances and lead lengths see Part No. Codes or contact factory.

*Other capacitance values available upon special request.

- = Industry preferred values
- = SR20 only

Capacitance ranges available for SR12 and SR07 same as SR15
 SR62 and SR59 same as SR21
 SR64 and SR65 same as SR30
 SR75 same as SR40
 SR13 same as SR21

NOTE: For others voltages, tolerances, electrical specifications and NPO typical characteristics, see the AVX Multilayer Ceramic Leaded Capacitors Catalog.

AVX 500 VOLT SKYCAPS**

STYLE*	MAXIMUM CAPACITANCE VALUE	
	C0G (NPO)	X7R
SR29	900 pF	.015 µF
SR20	1800 pF	.033 µF
SR28 SR59	900 pF	.015 µF
SR13 SR21	1800 pF	.033 µF
SR30 SR61 SR65	7200 pF	.12 µF
SR40 SR75	.015 µF	.27 µF
SR22	1800 pF	.033 µF
SR27	1800 pF	.033 µF
SR76	.015 µF	.27 µF

*Consult pages 27 and 28 for style sizes.

**Voltage rating based on DWV of 150% of rated voltage.



The Important Information/Disclaimer is incorporated in the catalog where these specifications came from or available online at www.avx.com/disclaimer/ by reference and should be reviewed in full before placing any order.

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