

AVX 高压带引线陶瓷电容器 SV 系列

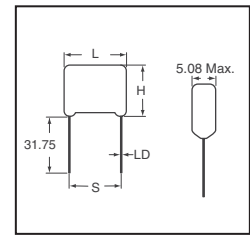


对于高压系统的电容器而言，高值、低漏和小尺寸是很难同时实现的特性。AVX 的 SV 系列带引线陶瓷电容器符合这些性能特性。这些特别的设计标准使电介质内的局部放电活动显著减少，因此对产品的长期可靠性有很大的影响。SV 高压径向电容器以保形方式涂有一层绝缘电阻和可消除电弧的高电介质强度环氧树脂，此系列在高频时也表现出很低的 ESR。此标准同样规范高压设计，可用相对较低的电容和较小的包装来实现特别低的 ESR。这些电容器经过设计，特别适用于高频电源转换器中的缓冲器、SMPS 的谐振器以及高压耦合/直流感断等应用。

技术规格：

- 工作温度范围：-55°C ~ 125°C
- 绝缘电阻：（在 500V 时 最小 25°C）100KMΩ，或最小 1000MΩ-μF，取较小值
- 耗散因数：最大 COG: 0.15%；最大 X7R: 2.5%

尺寸代码	尺寸 (mm)			
	L 最大值	H 最大值	S 标称	标称 LD
SV01	6.35	5.59	4.32	0.64
SV02	8.13	7.11	5.59	0.64
SV03	9.40	7.62	6.99	0.64
SV04	11.4	5.59	7.62	0.64
SV05	11.9	10.2	9.52	0.64
SV06	14.0	7.11	10.16	0.64
SV07	14.5	12.7	12.1	0.64
SV08	17.0	15.2	14.6	0.64
SV09	19.6	18.3	17.1	0.64
SV11	31.8	15.2	27.9	0.64
SV13	7.62	9.14	5.08	0.51
SV14	10.2	11.7	5.08	0.51
SV15	12.7	14.2	10.2	0.64



电介质	尺寸代码	VDC	电容	电容公差 (%)	Digi-Key 零件编号	单价			AVX 零件编号
						1	10	100	
COG (NPO)	SV01	2,000	33pF	±10	478-4038-ND	3.71	2.73	1.95	SV01GA330KAR
	SV02	3,000	39pF	±10	478-4041-ND	4.04	2.98	2.13	SV02HA390KAR
	SV04	2,000	150pF	±10	478-4043-ND	4.89	3.61	2.58	SV04GA151KAR
	SV04	4,000	82pF	±5	478-4044-ND	4.89	3.61	2.58	SV04JA820JAR
	SV13	630	4700pF	±5	478-5387-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CA472JAR
	SV13	630	10000pF	±5	478-5388-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CA103JAR
	SV14	1,000	10000pF	±10	478-4055-ND	10.64	7.84	5.60	SV14AA103KAR
	SV01	630	10000pF	±10	478-5619-ND	7.79	5.74	4.10	SV01CC103KAR
	SV01	630	18000pF	±10	478-5618-ND	7.79	5.74	4.10	SV01CC183KAR
	SV01	1,000	470pF	±10	478-4037-ND	3.71	2.73	1.95	SV01AC471KAR
	SV01	1,000	10000pF	±10	478-4035-ND	3.71	2.73	1.95	SV01AC103KAR
	SV01	1,000	10000pF	±20	478-4036-ND	3.71	2.73	1.95	SV01AC103MAR
	SV01	2,000	330pF	±10	478-4039-ND	3.71	2.73	1.95	SV01GC331KAR
	SV02	1,000	4700pF	±10	478-4040-ND	4.04	2.98	2.13	SV02CA472KAR
X7R	SV03	630	10μF	±10	478-5624-ND	9.03	6.65	4.75	SV03CC104KAR
	SV03	630	18μF	±10	478-5625-ND	9.03	6.65	4.75	SV03CC184KAR
	SV03	2,000	4700pF	±10	478-5986-ND	9.03	6.65	4.75	SV03GC472KAR
	SV03	3,000	1000pF	±10	478-5381-ND	6.22	4.59	3.28	SV03HC102KAR
	SV03	3,000	4700pF	±20	478-4042-ND	4.32	3.19	2.28	SV03HC472MAR
	SV05	1,000	10μF	±10	478-4045-ND	6.13	4.52	3.23	SV05AC104KAR
	SV05	2,500	18000pF	±10	478-4046-ND	6.18	4.55	3.25	SV05WC183KAR
	SV06	1,000	10μF	±10	478-4047-ND	6.79	5.01	3.58	SV06AC104KAR
	SV06	630	18μF	±10	478-5620-ND	14.25	10.50	7.50	SV06CC184KAR
	SV07	1,000	10μF	±10	478-4048-ND	11.50	8.47	6.05	SV07AC104KAR
	SV07	2,000	4700pF	±10	478-4049-ND	11.50	8.47	6.05	SV07GC473KAR

电介质	尺寸代码	VDC	电容	电容公差 (%)	Digi-Key 零件编号	单价			AVX 零件编号
						1	10	100	
X7R	SV08	1,000	22μF	±10	478-4050-ND	18.29	13.48	9.63	SV08AC224KAR
	SV08	630	1.0μF	±10	478-5621-ND	38.48	28.35	20.25	SV08CC105KAR
	SV09	1,000	47μF	±10	478-4052-ND	20.05	14.77	10.55	SV09AC474KAR
	SV09	1,000	1.0μF	±10	478-4051-ND	20.05	14.77	10.55	SV09AC105KAR
	SV09	630	1.8μF	±10	478-5622-ND	42.18	31.08	22.20	SV09CC185KAR
	SV11	630	2.2μF	±10	478-5623-ND	100.99	74.41	53.15	SV11CC225KAR
	SV13	630	100pF	±5	478-5382-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CC101JAR
	SV13	630	220pF	±5	478-5383-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CC221JAR
	SV13	630	470pF	±5	478-5384-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CC471JAR
	SV13	630	1000pF	±5	478-5385-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CC102JAR
	SV13	630	1000pF	±10	478-5389-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CC102KAR
	SV13	630	1500pF	±10	478-5397-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CC152KAR
	SV13	630	2200pF	±5	478-5386-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CC222JAR
	SV13	630	2200pF	±10	478-5390-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CC222KAR
SV13	630	3300pF	±10	478-5399-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CC332KAR	
X7R	SV13	630	4700pF	±10	478-5391-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CC472KAR
	SV13	630	10000pF	±10	478-5392-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CC103KAR
	SV13	630	15000pF	±10	478-5396-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CC153KAR
	SV13	630	22000pF	±10	478-5393-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CC223KAR
	SV13	630	47000pF	±10	478-5394-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CC473KAR
	SV13	630	10μF	±10	478-5395-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CC104KAR
	SV13	630	22μF	±10	478-5398-ND	8.41	6.20	4.43	SV13CC224KAR
	SV13	1,000	10000pF	±20	478-4054-ND	10.64	7.84	5.60	SV13AC103MAR
	SV14	630	3300pF	±10	478-5400-ND	15.39	11.34	8.10	SV14CC332KAR
	SV15	2,000	3300pF	±10	478-4056-ND	11.02	8.12	5.80	SV15CC333KAR



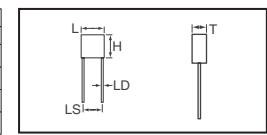
SMPS 径向陶瓷电容器

SXP 型封装径向引线 MLC 电容器是高达 200°C 的高温应用的理想选择。该产品设计用于井下探测（包括随钻测井、地球物理探头），以及航空、航天和混合动力汽车的应用。此产品作为 SMX 系列电容器的补充，向恶劣环境下的陶瓷元件提供机械保护。SXP 型零件结构所采用的高温焊接确保其在高温和恶劣环境下可靠地工作。SXP 型电容器是功率功率直流滤波器、高频电机驱动、高脉冲电流电路以及为高温应用设计的标准电子设备等应用的理想选择。

技术规格：• 电容公差：±10% • 工作温度范围：-55°C ~ 125°C • 绝缘电阻：（在 500V 时 最小 25°C）100KMΩ，或最小 1000MΩ-μF，取较小值 • 耗散因数：最大 2.5%

电介质	尺寸代码	VDC	电容 (μF)	Digi-Key 零件编号	单价			AVX 零件编号
					1	10	100	
X7R	SXP1	100	.68	478-6174-ND	60.42	44.52	31.80	SXP11C684KAA
	SXP1	500	.12	478-6175-ND	61.89	45.61	32.58	SXP17C124KAA
	SXP2	100	1.2	478-6176-ND	79.75	58.77	41.98	SXP21C125KAA

尺寸代码	尺寸 (mm)				
	L 最大值	H 最大值	T 最大值	标称 LS	标称 LD
SXP1	7.62	7.62	3.81	6.35	0.64
SXP2	10.2	10.2	5.08	8.38	0.64
SXP3	12.7	12.7	5.08	10.2	0.64
SXP4	22.4	16.3	5.84	19.8	0.64



电介质	尺寸代码	VDC	电容 (μF)	Digi-Key 零件编号	单价			AVX 零件编号
					1	10	100	
X7R	SXP2	500	.22	478-6177-ND	82.60	60.87	43.48	SXP27C224KAA
	SXP3	100	1.8	478-6178-ND	89.73	66.12	47.23	SXP31C185KAA
	SXP3	50	3.3	478-6182-ND	88.49	65.21	46.58	SXP35C335KAA
	SXP3	500	.33	478-6179-ND	91.20	67.20	48.00	SXP37C334KAA
	SXP4	100	5.6	478-6180-ND	136.28	100.42	71.73	SXP41C565KAA
	SXP4	500	1.0	478-6181-ND	140.32	103.39	73.85	SXP47C105KAA

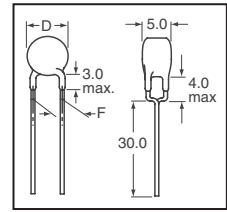


陶瓷片电容器通过安全标准认证 - EMI/RFI Y1-VY1 和 Y2-VY2 系列



技术规格：• 耗散因数：最大 2.5% • 类别温度范围：-40°C ~ 125°C • 气候类别：40/125/21，符合 EN60068-1 标准 • 涂层：符合 UL94V-0 标准；环氧树脂、隔离、阻燃 • WEEE/RoHS：组件符合欧盟指令 2002/95/EC • 绝缘电阻：最小 10,000MΩ
认证：• Y1-VY1 系列：ENEC VDE (DE1-32019)、UL 1414 文件 E183844 和 CSA 22.2 • Y2-VY2 系列：ENEC-VDE (DE1-30691)、UL 1414 文件 E183844 和 CSA 22.2
特点：• 符合 "EN 132 400" 和 "IEC 60384-14 第 2 版，包括修订版 1.1995" • 高可靠性

• 垂直（直插式）插结引线
应用：• 跨线 • 线路旁路 • 天线耦合 • X1、Y1 符合 IEC 60384-14.2，仅用于 Y1-VY1 系列
额定电压：• Y1-VY1 系列：IEC 60384-14.2：(X1)：760VAC，50Hz；(Y1)：500VAC，50Hz；250VAC，50/60Hz，UL 1414 和 CSA22.2；• Y2-VY2 系列：IEC 60384-14.2：(X1)：440VAC，50Hz；(Y2)：300VAC，50Hz；



电容	电容公差 (%)	温度系数	尺寸 (mm)		Digi-Key 零件编号	价格			Vishay 零件编号
			最大 D 值	F		1	10	50	
Y1-VY1 系列									
10pF	±10	U2J	8.0	10.0	BC2362-ND	.29	1.96	6.52	VY1100K31U2J063V0
15pF	±10	U2J	8.0	10.0	BC2363-ND	.32	2.21	7.36	VY1150K31U2J063V0
22pF	±10	U2J	8.0	10.0	BC2364-ND	.32	2.21	7.36	VY1220K31U2J063V0
33pF	±10	Y5S	8.0	10.0	BC2365-ND	.33	2.27	7.56	VY1300K31Y5S063V0
47pF	±10	Y5S	8.0	10.0	BC2366-ND	.33	2.27	7.56	VY1470K31Y5S063V0
68pF	±10	Y5S	8.0	10.0	BC2367-ND	.33	2.27	7.56	VY1680K31Y5S063V0
100pF	±10	Y5S	8.0	10.0	BC2368-ND	.33	2.27	7.56	VY1101K31Y5S063V0
150pF	±10	Y5S	8.0	10.0	BC2369-ND	.33	2.27	7.56	VY1151K31Y5S063V0
220pF	±10	Y5S	8.0	10.0	BC2370-ND	.33	2.27	7.56	VY1221K31Y5S063V0
330pF	±10	Y5S	8.0	10.0	BC2371-ND	.33	2.27	7.56	VY1331K31Y5S063V0
470pF	±20	Y5U	8.0	10.0	BC2372-ND	.32	2.17	7.24	VY1471M31Y5U063V0
680pF	±20	Y5U	8.0	10.0	BC2373-ND	.32	2.17	7.24	VY1681M31Y5U063V0
1000pF	±20	Y5U	9.0	10.0	BC2374-ND	.33	2.29	8.02	VY1102M35Y5U063V0
1500pF	±20	Y5U	10.5	10.0	BC2375-ND	.50	3.49	12.22	VY1152M41Y5U063V0
2200pF	±20	Y5U	12.0	10.0	BC2376-ND	.50	3.49	12.22	VY1222M47Y5U063V0
3300pF	±20	Y5U	15.0	10.0	BC2377-ND	.65	4.60	17.38	VY1332M59Y5U063V0
3900pF	±20	Y5U	15.5	10.0	BC2378-ND	.65	4.60	17.38	VY1392M61Y5U063V0
4700pF	±20	Y5U	16.0	10.0	BC2379-ND	.70	5.15	20.61	VY1472M63Y5U063V0

电容	电容公差 (%)	温度系数	尺寸 (mm)		Digi-Key 零件编号	价格			Vishay 零件编号
			最大 D 值	F		1	10	50	
Y2-VY2 系列									
10pF	±10	U2J	7.5	7.5	BC2342-ND	.28	1.89	6.30	VY2100K29U2J563V7
15pF	±10	U2J	7.5	7.5	BC2343-ND	.28	1.89	6.30	VY2150K29U2J563V7
22pF	±10	U2J	7.5	7.5	BC2344-ND	.28	1.89	6.30	VY2220K29U2J563V7
33pF	±10	U2J	7.5	7.5	BC2345-ND	.28	1.89	6.30	VY2330K29U2J563V7
47pF	±10	U2J	7.5	7.5	BC2346-ND	.28	1.89	6.30	VY2470K29U2J563V7
68pF	±10	Y5S	7.5	7.5	BC2347-ND	.28	1.89	6.30	VY2680K29Y5S63V7
100pF	±10	Y5S	7.5	7.5	BC2348-ND	.28	1.89	6.30	VY2101K29Y5S63V7
150pF	±10	Y5S	7.5	7.5	BC2349-ND	.30			