

表面贴装型
SV标准小型化系列



产品特点

- 高电压（25V，max）
- 标准小型化（高度 1.9mm）
- 耐纹波电流能力好（8500mA，max）
- 环保（符合无卤、RoHS和REACH规定）

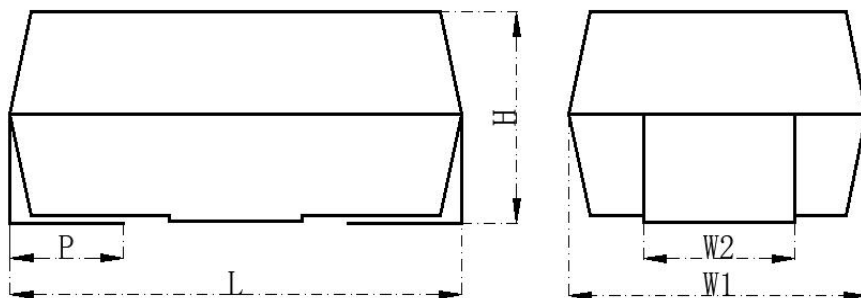
产品应用

- 服务器
- 5G通信基站
- 区块链
- 人工智能
- 笔记本电脑
- 无线充电器
- 固态硬盘
- 无人机
- 北斗卫星
- 物联网
- 安装监控
- 新能源汽车及其他

产品规格

系列	SV	
类别温度	-55℃~105℃	
额定电压	2V~25V	
静电容量范围 (120Hz,20℃)	10μF~560μF	
漏电流（LC）	2V~6.3V: ≤0.1CV, 10V~25V: ≤0.3CV（额定电压，2分钟）	
静电容量容差	K档(-10%~+10%), M档(-20%~+20%), Y档(-35%~+10%) 或定制其他档位	
损耗角正切（tgδ）	≤ 0.06 (频率：120Hz，温度：20℃)	
浪涌电压 (V)	2V~16V:1.25*V _R , 20V~25V:1.15*V _R （15℃~35℃）	
耐久性	温度：105 ±3℃	外观：无明显损伤
	施加电压：额定电压(DC)	容量变化：初始值的-20%~+20%
	测试时间：2000h	损耗角正切 (tgδ): ≤0.12
	恢复时间：1~2h	漏电流：≤规定值
高温高湿	温度：60 ±2℃	外观：无明显损伤
	湿度：90 ⁺² / ₋₃ %RH	容量变化：初始值的-20%~+70%（2V~2.5V）， 初始值的-20%~+60%（4V~25V）
	空载，测试时间：500h	损耗角正切(tgδ): ≤0.12
	恢复时间：1~2h	漏电流：≤规定值的300%

产品尺寸



系列	L (mm)±0.4	W1 (mm)±0.3	H (mm)±0.2	P (mm)±0.2	W2 (mm)±0.1
SV	7.3	4.3	1.9	1.3	2.4

特性一览表

产品编号	额定电压 (V)	容量 (μF) *1	损耗 *2	ESR (mΩ) *3	纹波电流 (mA) *4	漏电流 (μA) *5
SV0D221MR015A0	2	220	0.06	15	5100	44
SV0D331MR012A0		330	0.06	12	5600	66
SV0D471MR009A0		470	0.06	9	6300	94
SV0D471MR006A0		470	0.06	6	7500	94
SV0D471MR4R5A0		470	0.06	4.5	8500	94
SV0D561MR4R5A0		560	0.06	4.5	8500	112
SV0E221MR015A0	2.5	220	0.06	15	5100	55
SV0E331MR012A0		330	0.06	12	5600	82.5
SV0E331MR009A0		330	0.06	9	6300	82.5
SV0E471MR009A0		470	0.06	9	6300	117.5
SV0E471MR006A0		470	0.06	6	7500	117.5
SV0E471MR4R5A0		470	0.06	4.5	8500	117.5
SV0E561MR4R5A0		560	0.06	4.5	8500	140
SV0J470MR045A0	6.3	47	0.06	45	3000	29.6
SV0J101MR030A0		100	0.06	30	3500	63
SV0J151MR018A0		150	0.06	18	4800	94.5
SV0J221MR015A0		220	0.06	15	5100	138.6
SV1A680MR060A0	10	68	0.06	60	1400	204
SV1A101MR045A0		100	0.06	45	3000	300
SV1A151MR030A0		150	0.06	30	3500	450
SV1B680MR060A0	12.5	68	0.06	60	1400	255
SV1B101MR045A0		100	0.06	45	3000	375
SV1B151MR030A0		150	0.06	30	3500	562.5
SV1C100MR080A0	16	10	0.06	80	1200	48
SV1C220MR060A0		22	0.06	60	1400	105.6
SV1C330MR045A0		33	0.06	45	3000	158.4
SV1C470MR045A0		47	0.06	45	3000	225.6
SV1C680MR030A0		68	0.06	30	3500	326.4
SV1C101MR030A0		100	0.06	30	3500	480
SV1D220MR060A0	20	22	0.06	60	1400	132
SV1D330MR045A0		33	0.06	45	3000	198
SV1D470MR030A0		47	0.06	30	3500	282
SV1E100MR080A0	25	10	0.06	80	1200	75
SV1E150MR060A0		15	0.06	60	1400	112.5
SV1E220MR045A0		22	0.06	45	3000	165
SV1E330MR045A0		33	0.06	45	3000	247.5
SV1E470MR045A0		47	0.06	45	3000	352.5
SV1E560MR045A0		56	0.06	45	3000	420
SV1E680MR045A0		68	0.06	45	3000	510
SV1E820MR045A0		82	0.06	45	3000	615

备注:

*1: 120Hz, +20±1℃

*2: 120Hz, +20±1℃

*3: 100KHz, +20±1℃

*4: 100KHz, +45±1℃

*5: 额定电压, 2分钟