



SDV

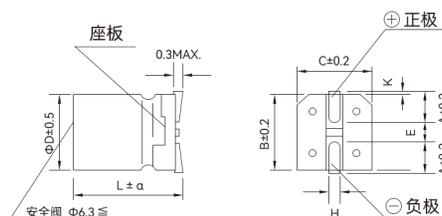
- ◆ 2.7V、3.0V的SMD表面贴装
- ◆ 70°C 1000小时产品
- ◆ 可满足回流焊过程250°C(5秒以下)的2次应对
- ◆ 高能量、大功率、充放电循环寿命长
- ◆ 符合RoHS、REACH指令对应



■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-25~+70°C	
额定使用电压	2.7V、3.0V	
标称容量范围	0.1F~7.0F	
常温容量偏差	-10%~+30% (25°C)	
高温负荷寿命	在额定温度下连续施加额定电压1000小时后, 返回25°C进行测试	满足以下要求: 容量变化 ΔC 小于初始值的30% 内阻值小于初始值的4倍
稳态湿热寿命	在40°C温度, 90%~95%RH湿度下连续施加额定电压240小时后, 返回25°C进行测试	满足以下要求: 容量变化 ΔC 小于初始值的30% 内阻值小于初始值的4倍
自放电特性	恒流充至额定电压后再恒压充电8小时, 开路静置24小时	剩余电压大于80%额定电压
循环充放电寿命	在25°C下用恒定电流使电容器在额定电压与半电压间循环充放电50万次	满足以下要求: 容量变化 ΔC 小于初始值的30% 内阻值小于初始值的4倍
最佳储存环境	-10°C~40°C, 60%RH以下	
回流焊要求	250°C回流焊5秒以下	

■ 外观尺寸



ΦD	L	B	C	A	H	E	K	α
5	10	5.3	5.3	2.1	0.75±0.10	1.3	0.7MAX	±0.5
6.3	12	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.7MAX	±0.5
8	12.5	8.3	8.3	3.0	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
10	13	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
10	21	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7MAX	±0.5
12.5	13.5	13	13	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0

■ 主要用途

- ◆ 储能: 智能仪表/安防设备/通信设备/电饭煲/线控器/小家电
- ◆ 后备电源: 物联网数据终端/车载设备/行车记录仪/真空开关/消防灯/3D打印机/数码相机
- ◆ 大电流工作: 智能电网控制/无线传输

■ 标准品一览表

系列	额定电压 (V)	静电容量 (F)	产品尺寸 ΦD×L(mm)	ESR (mΩ/20°C, 交流1kHz)	产品编号
SDV	2.7/3.0	0.1	5×5.8	8000	SDV2R7V1040506/SDV3R0V1040506
	2.7/3.0	0.22	6.3×5.8	8000	SDV2R7V2240606/SDV3R0V2240606
	2.7/3.0	0.5	6.3×10	4000	SDV2R7V5040610/SDV3R0V5040610
	2.7/3.0	1	8×10	2000	SDV2R7V1050810/SDV3R0V1050810
	2.7/3.0	1.5	8×12.5	1500	SDV2R7V1550813/SDV3R0V1550813
	2.7/3.0	2	10×10	1000	SDV2R7V2051010/SDV3R0V2051010
	2.7/3.0	2.5	10×14	1000	SDV2R7V2551014/SDV3R0V2551014
	2.7/3.0	3	10×16	800	SDV2R7V3051016/SDV3R0V3051016
	2.7/3.0	5	12.5×14	500	SDV2R7V5051314/SDV3R0V5051314
	2.7/3.0	7	12.5×21	300	SDV2R7V7051321/SDV3R0V7051321