



SDV

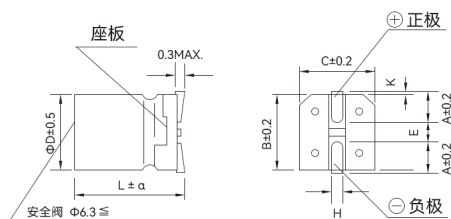
- ◆基于卷绕型SDA系列2.7V的SMD表面贴装
- ◆70°C 1000小时产品
- ◆可满足回流焊过程250°C(5秒以下)的2次应对
- ◆高能量、大功率、充放电循环寿命长
- ◆符合RoHS、REACH指令对应



■ 主要技术参数

项目	特性	
温度范围	-25~+70°C	
额定使用电压	2.7V	
静电容量范围	-10%~+30%(20°C)	
温度特性	静电容变化率	$ \Delta c/c(+20^\circ\text{C}) \leq 30\%$
	ESR	规格值的4倍以下(-25°C环境中)
耐久性	在+70°C连续施加额定电压(2.7V)1000小时后, 返回20°C进行测试时, 满足以下项目	
	静电容变化率	初始值的±30%以内
	ESR	初始标准值的4倍以下
高温储存特性	在+70°C无负荷放置1000小时后, 返回20°C进行测试时, 满足以下项目	
	静电容变化率	初始值的±30%以内
	ESR	初始标准值的4倍以下
耐湿特性	在+25°C 90%RH下连续施加额定电压500小时后, 返回20°C进行测试时, 满足以下项目	
	静电容变化率	初始值的±30%以内
	ESR	初始标准值的3倍以下

■ 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	3.4	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

■ 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	0.5	5×10	1500	SDV2R7V5040510
	2.7	1	6.3×12	1000	SDV2R7V1050612
	2.7	2	8×12.5	800	SDV2R7V2050813
	2.7	3.3	10×13	500	SDV2R7V3351013
	2.7	5	12.5×13.5	300	SDV2R7V5051314
	2.7	7	10×21	250	SDV2R7V7051021

■ 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