



## SDB

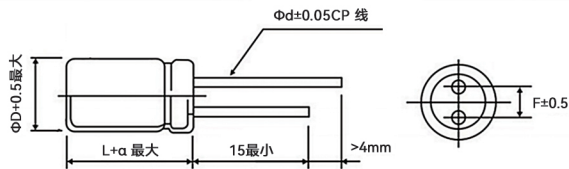
- ◆ 卷绕型3.0V标准品
- ◆ 70°C 1000小时产品
- ◆ 高能量、大功率、高电压、充放电循环寿命长
- ◆ 符合RoHS、REACH指令对应



### ■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-40~+70°C	
额定使用电压	3.0V	
标称容量范围	1.0F~160F	
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 $\Delta C$ 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 $\Delta C$ 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 $\Delta C$ 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	

### ■ 外观尺寸



$L \leq 16$	$\alpha = 1.5$
$L > 16$	$\alpha = 2.0$

D	8	10	12.5	16	18	22
d	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	3.5	5	5	7.5	7.5	10

### ■ 标准品一览表

系列	额定电压 (V)	静电容量 (F)	产品尺寸 $\Phi D \times L$ (mm)	ESR (m $\Omega$ /20°C, 交流1kHz)	72h漏电流( $\mu$ A)	持续电流(A)	峰值电流(A)	储存能量(J)	产品编号
SDB	3	1	8x11.5	240	3	0.28	1.10	4.5	SDB3R0L1050812
	3	2	8x13	160	4	0.55	2.03	9.0	SDB3R0L2050813
	3	3.3	8x20	100	6	0.90	3.31	14.9	SDB3R0L3350820
	3	3.3	10x13	100	6	0.90	3.31	14.9	SDB3R0L3351013
	3	5	10x20	80	10	1.34	4.69	22.5	SDB3R0L5051020
	3	7	10x20	80	14	1.80	5.71	31.5	SDB3R0L7051020
	3	10	10x25	70	20	2.48	7.32	45.0	SDB3R0L1061025
	3	10	12.5x20	60	20	2.54	7.89	45.0	SDB3R0L1061320
	3	15	12.5x25	50	30	3.67	10.59	67.5	SDB3R0L1561325
	3	20	12.5x30	40	40	4.84	13.64	90.0	SDB3R0L2061330
	3	25	16x25	30	50	6.12	17.65	112.5	SDB3R0L2561625
	3	30	16x25	30	60	7.09	19.15	135.0	SDB3R0L3061625
	3	35	16x35	28	70	8.11	21.26	157.5	SDB3R0L3561635
	3	40	18x40	26	80	9.15	23.44	180.0	SDB3R0L4061840
	3	50	18x40	24	100	11.03	26.79	225.0	SDB3R0L5061840
	3	60	18x40	22	120	12.89	30.20	270.0	SDB3R0L6061840
	3	70	18x50	20	140	14.79	33.87	315.0	SDB3R0L7061850
	3	100	22x45	18	160	19.48	40.54	450.0	SDB3R0L1072245
3	120	22x50	16	180	22.84	46.39	540.0	SDB3R0L1272250	
3	160	22x55	14	200	28.71	55.05	720.0	SDB3R0L1672255	