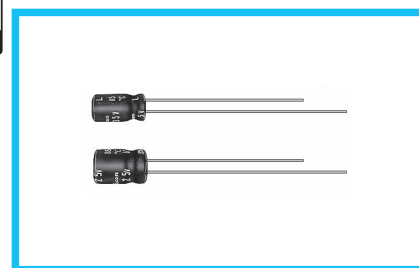
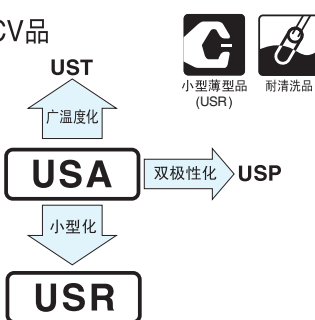


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**USA** 7mmL 标准品 **USR** 7mmL高CV品

- 7mmL 的标准品。
- 7mmL 高CV品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。



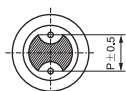
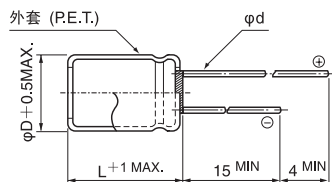
外套颜色：黑色

■ 仕様

项 目	USA				USR					
使用温度范围	-40~+85℃				-40~+85℃					
额定电压范围	6.3~50V				4~50V					
额定静电容量范围	1~220μF				1~470μF					
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)									
漏损电流	I = 0.01CV 或3 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20℃)									
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	120Hz 20℃	
	tan δ (MAX.)	0.35	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10		
温度特性	额定电压 (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	120Hz	
	阻抗率 (MAX.)	Z-25℃ / Z+20℃	6	4	3	2	2	2		2
		Z-40℃ / Z+20℃	12	8	6	4	4	3		3
耐久性	在85℃下 连续印加额定电压2000小时后, 返回20℃ 进行测定时, 满足以下项目									
	静电容量变化率	初始值的±20%以内								
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下								
	漏损电流	初始标准值以下								
高温无负荷特性	在85℃下, 无负荷放置1000小时后, 在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值									
表示	在黑色外套上标示白色									

■ 尺寸图

04型

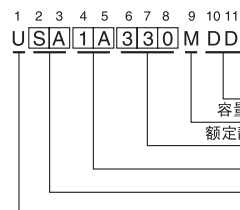


(单位: mm)

	φD	4	5	6.3	8
P		1.5	2.0	2.5	3.5
φd		0.45	0.45	0.45	0.5

品号编码体系

(例: USA 10V 33μF)



※形状

容量容许差 (±20%)

额定静电容量 (33μF)

额定电压 (10V)

系列名称

品种

※形状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
4~8	DD

● 额定纹波电流的频率补正系数

频 率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

## USA / USR

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (2分值/20 $^{\circ}\text{C}$ )	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (85 $^{\circ}\text{C}$ /120Hz)	品 号
4 (0G)	33	4×7	0.35	3	33	USR0G330MDD
	47	4×7	0.35	3	39	USR0G470MDD
	100	5×7	0.35	4	65	USR0G101MDD
	220	6.3×7	0.35	8.8	110	USR0G221MDD
	330	8×7	0.35	13.2	165	USR0G331MDD
	470	8×7	0.35	18.8	240	USR0G471MDD
6.3 (0J)	22	4×7	0.24	3	34	USA0J220MDD
	22	4×7	0.24	3	34	USR0J220MDD
	33	5×7	0.24	3	42	USA0J330MDD
	33	4×7	0.24	3	40	USR0J330MDD
	47	5×7	0.24	3	50	USA0J470MDD
	47	4×7	0.24	3	48	USR0J470MDD
	100	6.3×7	0.24	6.3	77	USA0J101MDD
	100	5×7	0.24	6.3	78	USR0J101MDD
	220	8×7	0.24	13.86	130	USA0J221MDD
	220	6.3×7	0.24	13.86	120	USR0J221MDD
	330	8×7	0.24	20.79	180	USR0J331MDD
10 (1A)	22	5×7	0.20	3	38	USA1A220MDD
	22	4×7	0.20	3	35	USR1A220MDD
	33	5×7	0.20	3.3	47	USA1A330MDD
	33	4×7	0.20	3.3	43	USR1A330MDD
	47	6.3×7	0.20	4.7	59	USA1A470MDD
	47	5×7	0.20	4.7	59	USR1A470MDD
	100	8×7	0.20	10	96	USA1A101MDD
	100	6.3×7	0.20	10	87	USR1A101MDD
16 (1C)	220	8×7	0.20	22	145	USR1A221MDD
	10	4×7	0.16	3	28	USA1C100MDD
	10	4×7	0.16	3	28	USR1C100MDD
	22	5×7	0.16	3.52	44	USA1C220MDD
	22	4×7	0.16	3.52	39	USR1C220MDD
	33	6.3×7	0.16	5.28	57	USA1C330MDD
	33	5×7	0.16	5.28	55	USR1C330MDD
	47	6.3×7	0.16	7.52	68	USA1C470MDD
	47	5×7	0.16	7.52	65	USR1C470MDD
	100	8×7	0.16	16	107	USA1C101MDD
	100	6.3×7	0.16	16	98	USR1C101MDD
25 (1E)	220	8×7	0.16	35.2	150	USR1C221MDD
	10	5×7	0.14	3	33	USA1E100MDD
	10	4×7	0.14	3	28	USR1E100MDD
	22	6.3×7	0.14	5.5	51	USA1E220MDD
	22	5×7	0.14	5.5	48	USR1E220MDD
	33	6.3×7	0.14	8.25	63	USA1E330MDD
	33	5×7	0.14	8.25	58	USR1E330MDD
	47	8×7	0.14	11.75	78	USA1E470MDD
	47	6.3×7	0.14	11.75	71	USR1E470MDD
100	8×7	0.14	25	115	USR1E101MDD	

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

## USA / USR

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (2分値/20°C)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (85°C/120Hz)	品 号
35 (1V)	4.7	4×7	0.12	3	24	USA1V4R7MDD
	4.7	4×7	0.12	3	24	USR1V4R7MDD
	10	5×7	0.12	3.5	36	USA1V100MDD
	10	4×7	0.12	3.5	31	USR1V100MDD
	22	6.3×7	0.12	7.7	57	USA1V220MDD
	22	5×7	0.12	7.7	52	USR1V220MDD
	33	8×7	0.12	11.55	72	USA1V330MDD
	33	6.3×7	0.12	11.55	65	USR1V330MDD
	47	8×7	0.12	16.45	85	USR1V470MDD
50 (1H)	1	4×7	0.10	3	10	USA1H010MDD
	1	4×7	0.10	3	10	USR1H010MDD
	2.2	4×7	0.10	3	19	USA1H2R2MDD
	2.2	4×7	0.10	3	19	USR1H2R2MDD
	3.3	4×7	0.10	3	24	USA1H3R3MDD
	3.3	4×7	0.10	3	24	USR1H3R3MDD
	4.7	5×7	0.10	3	29	USA1H4R7MDD
	4.7	4×7	0.10	3	28	USR1H4R7MDD
	10	6.3×7	0.10	5	44	USA1H100MDD
	10	5×7	0.10	5	38	USR1H100MDD
	22	8×7	0.10	11	65	USA1H220MDD
	22	6.3×7	0.10	11	58	USR1H220MDD
33	8×7	0.10	16.5	75	USR1H330MDD	

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

- 关于引线加工，编带仕样，请参照第17页和第18页。
- 订货单位请参照第4页。