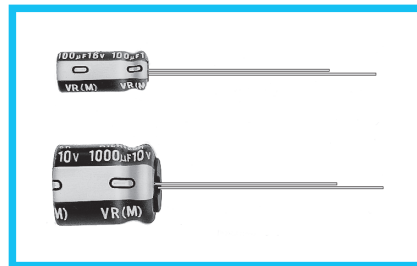


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVR 标准品



- 民生机器用标准型。
- RoHS指令 (2011/65/EU) 已对应完毕。

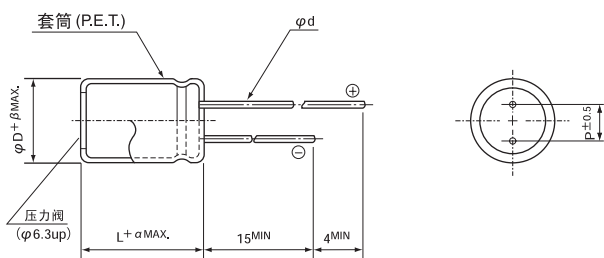


套筒颜色：黑色

仕样

项 目	性 能													
分类温度范围	-40~+85°C (6.3~400V), -25~+85°C (450V)													
额定电压范围	6.3~450V													
额定静电容量范围	0.47~33000 μF													
额定静电容量容差	±20% (120Hz, 20°C)													
漏损电流	额定电压 (V)	6.3~100						160~450						
	——	I = 0.03CV 或 4 (μA) 中的较大值以下 (1分值, 20°C) I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)						CV ≤ 1000 : I = 0.1CV + 40 (μA) 以下 (1分值, 20°C) CV > 1000 : I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1分值, 20°C)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160-250	350-450	120Hz		
	tan δ (MAX.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.25	20°C		
对于超过1000 μF的产品, 每增加1000 μF, 其值便随之增加0.02														
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160-200	250-350	400	450	120Hz
	电阻率 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	5	4	3	2	2	2	2	2	3	4	6	15
		Z-40°C / Z+20°C	12	10	8	5	4	3	3	4	8	10	—	
耐久性	在85°C下 连续印加额定电压2000小时后, 返回20°C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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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	在黑色外套上标识白色													

尺寸图 04型



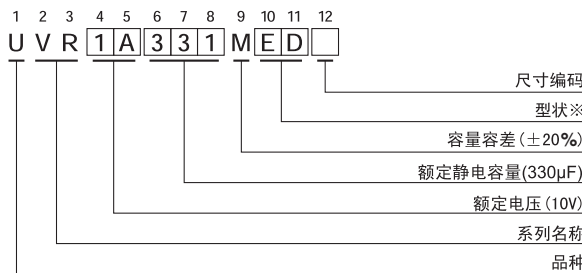
(单位: mm)

φD	4	5	6.3	8	10	12.5	16	18	20	22	25
P	1.5	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0	10.0	12.5
φd	0.45	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0
β	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0

α	(L < 20)	1.5
	(L ≥ 20)	2.0

● 封口部的形状请参照第19页。

品号编码体系 (例: 10V 330 μF)



※型状

φD	无铅电镀端子 PET套筒产品编码
4	DD6
5	DD
6.3	ED
8·10	PD
12.5~18	HD
20~25	RD

- 关于引线加工, 束带仕样, 请参照第19页和第20页。
- 订货单位请参照第4页。

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS



■ 尺寸表

(μF) 额定静电容量	V 品号代码	6.3		10		16		25		35		50		63		100	
		OJ		1A		1C		1E		1V		1H		1J		2A	
2.2	2R2											● 5 × 11	28			5 × 11	30
3.3	3R3											● 5 × 11	35			5 × 11	40
4.7	4R7							● 5 × 11	35	● 5 × 11	40	● 5 × 11	40			5 × 11	45
10	100					● 5 × 11	50	● 5 × 11	55	● 5 × 11	60	● 5 × 11	60	5 × 11	65	6.3 × 11	75
22	220	● 5 × 11	65	● 5 × 11	65	● 5 × 11	75	● 5 × 11	80	● 5 × 11	90	5 × 11	95	5 × 11	100	6.3 × 11	130
33	330	● 5 × 11	80	● 5 × 11	85	● 5 × 11	90	● 5 × 11	95	5 × 11	105	5 × 11	125	6.3 × 11	140	8 × 11.5	180
47	470	● 5 × 11	95	● 5 × 11	100	● 5 × 11	110	● 5 × 11	115	5 × 11	130	6.3 × 11	155	6.3 × 11	170	10 × 12.5	230
100	101	● 5 × 11	135	● 5 × 11	145	5 × 11	160	6.3 × 11	190	6.3 × 11	210	8 × 11.5	260	10 × 12.5	300	10 × 20	370
220	221	5 × 11	200	6.3 × 11	240	6.3 × 11	260	8 × 11.5	330	10 × 12.5	385	10 × 12.5	430	10 × 16	490	12.5 × 25	620
330	331	6.3 × 11	270	6.3 × 11	290	8 × 11.5	370	10 × 12.5	440	10 × 12.5	490	10 × 16	590	10 × 20	710	12.5 × 25	760
470	471	6.3 × 11	320	6.3 × 11	350	8 × 11.5	440	10 × 12.5	550	10 × 16	650	12.5 × 20	760	12.5 × 20	900	16 × 25	1000
1000	102	8 × 11.5	540	10 × 12.5	650	10 × 16	790	10 × 20	960	12.5 × 20	1150	12.5 × 25	1350	16 × 25	1900	18 × 40	1380
2200	222	10 × 20	1000	10 × 20	1100	12.5 × 20	1300	12.5 × 25	1550	16 × 25	1800	16 × 35.5	2100	18 × 35.5	2300	22 × 50 ▲ 25 × 40	2400 2400
3300	332	10 × 20	1190	12.5 × 20	1450	12.5 × 25	1700	16 × 25	1980	16 × 35.5	2280	18 × 35.5 ▲ 22 × 30	2500 2450	20 × 40 ▲ 25 × 30	2700 2600	25 × 50	2900
4700	472	12.5 × 20	1550	12.5 × 25	1800	16 × 25	2100	16 × 31.5	2450	18 × 35.5 ▲ 20 × 31	2700	20 × 40 ▲ 25 × 30	2900 2900	22 × 50 ▲ 25 × 40	3400 3200		
6800	682	12.5 × 25	1920	16 × 25	2250	16 × 35.5	2650	18 × 35.5 ▲ 20 × 31	2900 2700	20 × 40 ▲ 25 × 30	3000 2900	22 × 50 ▲ 25 × 40	3500 3300	25 × 50	3900		
10000	103	16 × 25	2350	16 × 35.5	2700	18 × 35.5 ▲ 20 × 31	2950 3000	20 × 40 ▲ 25 × 30	3000 2900	22 × 50 ▲ 25 × 40	3700 3600	25 × 50	4000				
15000	153	16 × 35.5	2850	18 × 35.5	3100	20 × 40 ▲ 25 × 30	3400 3300	22 × 50 ▲ 25 × 40	3800 3600	25 × 50	4300						
22000	223	18 × 40 ▲ 22 × 30	3350 3200	20 × 40 ▲ 25 × 30	3700 3300	22 × 50 ▲ 25 × 40	4200 4000	25 × 50	4500								
33000	333	22 × 50 ▲ 25 × 40	3900 3800	22 × 50 ▲ 25 × 40	4500 4800	25 × 50	4800									铝壳尺寸 φD × L (mm)	额定 纹波

(μF) 额定静电容量	V 品号代码	160		200		250		315		350		400		450			
		2C		2D		2E		2F		2V		2G		2W			
0.47	R47	6.3 × 11	15	6.3 × 11	15	6.3 × 11	15										
1	010	6.3 × 11	22	6.3 × 11	22	6.3 × 11	22	6.3 × 11	22	6.3 × 11	22	8 × 11.5	25	8 × 11.5	23		
2.2	2R2	6.3 × 11	33	6.3 × 11	33	6.3 × 11	33	8 × 11.5	33	8 × 11.5	38	10 × 12.5	45	10 × 12.5	35		
3.3	3R3	6.3 × 11	40	6.3 × 11	40	8 × 11.5	46	10 × 12.5	55	10 × 12.5	55	10 × 12.5	55	10 × 16	45		
4.7	4R7	6.3 × 11	50	8 × 11.5	55	8 × 11.5	55	10 × 12.5	65	10 × 12.5	65	10 × 16	70	10 × 20	55		
10	100	8 × 11.5	80	10 × 12.5	95	10 × 16	105	10 × 20	115	10 × 20	115	12.5 × 20	130	12.5 × 20	90		
22	220	10 × 16	155	10 × 20	170	12.5 × 20	190	12.5 × 20	190	12.5 × 25	200	16 × 25	240	16 × 25	165		
33	330	10 × 20	205	12.5 × 20	230	12.5 × 20	230	16 × 25	275	16 × 25	275	16 × 31.5	300	16 × 35.5	230		
47	470	12.5 × 20	270	12.5 × 20	270	12.5 × 25	300	16 × 25	340	16 × 35.5	380	16 × 35.5	370	18 × 40 ▲ 22 × 30	300 290		
100	101	12.5 × 25	430	16 × 31.5	530	16 × 31.5	520	18 × 35.5	560	18 × 40 ▲ 22 × 30	590 570	20 × 40 ▲ 25 × 30	550 530	22 × 40	350		
220	221	16 × 35.5	800	18 × 35.5	810	20 × 40 ▲ 22 × 30	740 820	22 × 50 ▲ 25 × 30	850 770	22 × 50 ▲ 25 × 40	850 890	25 × 50	750				
330	331	18 × 40 ▲ 22 × 30	940 900	20 × 40 ▲ 25 × 30	1130 1090	22 × 50 ▲ 25 × 30	1170 970	25 × 50	1250								
470	471	22 × 40 ▲ 25 × 30	1410 1290	22 × 50 ▲ 25 × 40	1490 1550	25 × 50	1600								铝壳尺寸 φD × L (mm)	额定 纹波	
1000	102	25 × 50	1900														

85°C 120Hz 时的额定纹波电流 (mA rms)

● 标记: φ4 × 11 也制作。

▲ 标记: 品号编码末位数 (第12位) 的尺寸编码为 固。

● 额定纹波电流的频率修正系数

V	Cap.(μF)	频率				
		50Hz	120Hz	300Hz	1 kHz	10 kHz~
6.3~100	2.2~47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
	100~470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
	1000~33000	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15
160~450	0.47~220	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60
	330~1000	0.90	1.00	1.10	1.13	1.15