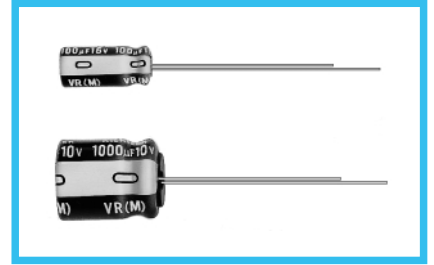
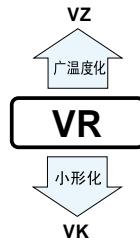


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

VR 标准品 系列



- 民生机器用标准型
- RoHS指令 (2002/95/EC) 已对应完毕。

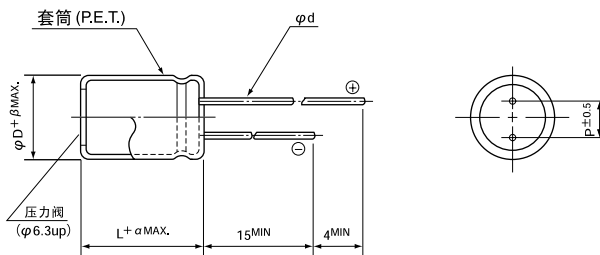


套筒颜色：黑色

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	0.1~33000 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) I = 0.01CV 或 3 (µA) 中的较大值以下 (2分值)						CV ≦ 1000 : I = 0.1CV + 40 (µA) 以下 (1分值) CV > 1000 : I = 0.04CV + 100 (µA) 以下 (1分值)						
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												
	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形



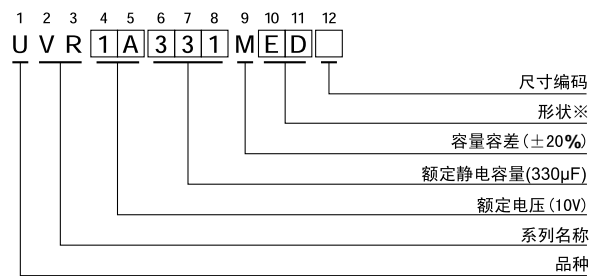
(单位: mm)

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)



※形状

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

VR 系列

尺寸表

V (μF) 额定静电容量	品号代码	6.3		10		16		25		35		50		63		100	
		0J		1A		1C		1E		1V		1H		1J		2A	
0.1	0R1											● 5×11	1.3			5×11	2.1
0.22	R22											● 5×11	2.9			5×11	4.7
0.33	R33											● 5×11	4.3			5×11	7
0.47	R47											● 5×11	6.2			5×11	10
1	010											● 5×11	17			5×11	21
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	1300	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	2400
														▲25×40		▲25×40	2400
3300	332	10×20	1190	12.5×20	1450	12.5×25	1700	16×25	1980	16×35.5	2280	18×35.5	2500	20×40	2700	25×50	2900
												▲22×30	2450	▲25×30	2600		
4700	472	12.5×20	1550	12.5×25	1800	16×25	2100	16×31.5	2450	18×35.5	2700	20×40	2900	22×50	3400		
										▲20×31	2700	▲25×30	2900	▲25×40	3200		
6800	682	12.5×25	1920	16×25	2250	16×35.5	2650	18×35.5	2900	20×40	3000	22×50	3500	25×50	3900		
								▲20×31	2700	▲25×30	2900	▲25×40	3300				
10000	103	16×25	2350	16×35.5	2700	18×35.5	2950	20×40	3000	22×50	3700	25×50	4000				
						▲20×31	3000	▲25×30	2900	▲25×40	3600						
15000	153	16×35.5	2850	18×35.5	3100	20×40	3400	22×50	3800	25×50	4300						
						▲25×30	3300	▲25×40	3600								
22000	223	18×40	3350	20×40	3700	22×50	4200	25×50	4500								
		▲22×30	3200	▲25×30	3300	▲25×40	4000										
33000	333	22×50	3900	22×50	4500	25×50	4800										铝壳尺寸 φD×L (mm) 额定纹波
		▲25×40	3800	▲25×40	4800												

V (μF) 额定静电容量	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	300
												▲22×30	570	▲25×30	290
100	101	12.5×25	430	16×31.5	530	16×31.5	520	18×35.5	560	18×40	590	20×40	550	22×40	350
										▲22×30	570	▲25×30	530		
220	221	16×35.5	800	18×35.5	810	20×40	740	22×50	850	22×50	850	25×50	750		
						▲22×30	820	▲25×30	770	▲25×40	890				
330	331	18×40	940	20×40	1130	22×50	1170	25×50	1250						
		▲22×30	900	▲25×30	1090	▲25×30	970								
470	471	22×40	1410	22×50	1490	25×50	1600								
		▲25×30	1290	▲25×40	1550										
1000	102	25×50	1900												

85°C 120Hz 时的额定纹波电流 (mArms)

● 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□。

● 额定纹波电流的频率修正系数

V	Cap.(μF)	频率					
		~47	50Hz	120Hz	300Hz	1 kHz	10 kHz~
6.3~100	~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	