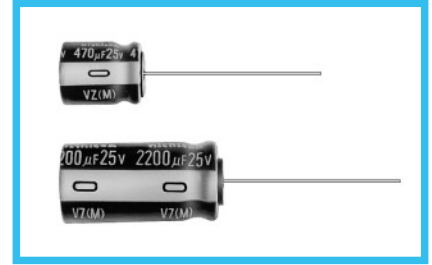
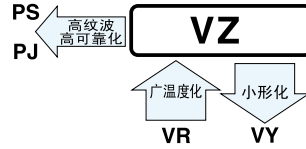


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

VZ 广温度范围品
系列



- 与VR系列尺寸相同的广温度范围品。
- RoHS指令 (2002/95/EC) 已对应完毕。



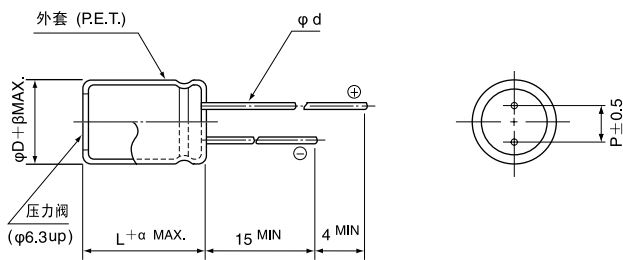
外套颜色：黑色

■ 仕様

项 目	性 能														
分类温度范围	-55~+105°C (6.3~100V), -40~+105°C (160~400V), -25~+105°C (450V)														
额定电压范围	6.3~450V														
额定静电容量范围	0.1~33000 µF														
额定静电容量容许差	±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分値) I = 0.01CV 或 3 (µA) 中的较大值以下 (2分値)							CV ≤ 1000 : I = 0.1CV + 40 (µA) 以下 (1分値) CV > 1000 : I = 0.04CV + 100 (µA) 以下 (1分値)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~315	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	3	4	6	15	
		Z-40°C / Z+20°C		10	8	6	4	3	3	3	4	8	10	—	
耐久性	在105°C下 连续印加额定电压1000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105°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



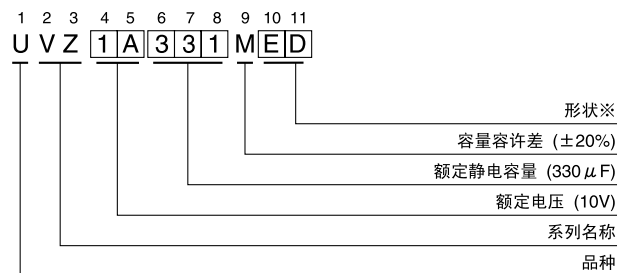
(单位: mm)

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	20	22	25
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0	10.0	12.5
φd	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	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外套品编码
5	DD
6.3	ED
8·10	PD
12.5~18	HD
20~25	RD

- 关于引线加工, 编带仕様, 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

VZ 系列

■ 尺寸表

(μF) 额定静电容量	V 品号代码	6.3		10		16		25		35		50		
		0J		1A		1C		1E		1V		1H		
0.1	0R1												5×11	1.3
0.22	R22												5×11	2.9
0.33	R33												5×11	4.3
0.47	R47												5×11	7
1	010												5×11	13
2.2	2R2												5×11	20
3.3	3R3												5×11	25
4.7	4R7							5×11	25	5×11	28		5×11	30
10	100						5×11	35	5×11	36	5×11	41	5×11	46
22	220	5×11	45	5×11	45	5×11	54	5×11	58	5×11	61	5×11	5×11	68
33	330	5×11	55	5×11	58	5×11	65	5×11	68	5×11	75	5×11	5×11	90
47	470	5×11	65	5×11	68	5×11	79	5×11	83	5×11	93	6.3×11		115
100	101	5×11	95	5×11	105	5×11	115	6.3×11	140	6.3×11	150	8×11.5		190
220	221	5×11	145	6.3×11	175	6.3×11	190	8×11.5	240	10×12.5	275	10×12.5		300
330	331	6.3×11	195	6.3×11	210	8×11.5	265	10×12.5	315	10×12.5	350	10×16		410
470	471	6.3×11	230	6.3×11	250	8×11.5	315	10×12.5	380	10×16	460	12.5×20		530
1000	102	8×11.5	390	10×12.5	460	10×16	560	10×20	680	12.5×20	810	12.5×25		950
2200	222	10×20	710	10×20	760	12.5×20	920	12.5×25	1090	16×25	1260	16×35.5		1470
3300	332	10×20	840	12.5×20	1000	12.5×25	1170	16×25	1400	16×35.5	1610	18×35.5		1770
4700	472	12.5×20	1090	12.5×25	1260	16×25	1480	16×31.5	1710	18×35.5	1910	20×40		2100
6800	682	12.5×25	1350	16×25	1570	16×35.5	1780	18×35.5	2040	20×40	2150	22×50		2500
10000	103	16×25	1650	16×35.5	1890	18×35.5	2060	20×40	2150	22×50	2650	25×50		2850
15000	153	16×35.5	2010	18×35.5	2180	20×40	2430	22×50	2750	25×50	3100			
22000	223	18×40	2350	20×40	2650	22×50	3000	25×50	3250					
33000	333	22×50	2800	22×50	3250	25×50	3450							

铝壳尺寸 额定纹波
φD×L(mm)

(μF) 额定静电容量	V 品号代码	63		100		160		200		250		315		350		400		450	
		1J		2A		2C		2D		2E		2F		2V		2G		2W	
0.1	0R1			5×11	1.5														
0.22	R22			5×11	3.4														
0.33	R33			5×11	5.0														
0.47	R47			5×11	7.1	6.3×11	11	6.3×11	11	6.3×11	10								
1	010			5×11	15	6.3×11	16	6.3×11	16	6.3×11	15	6.3×11	15	8×11.5	17	8×11.5	13		
2.2	2R2			5×11	21	6.3×11	25	6.3×11	25	6.3×11	23	8×11.5	26	8×11.5	26	10×12.5	30	10×12.5	23
3.3	3R3			5×11	29	6.3×11	30	6.3×11	30	8×11.5	32	10×12.5	38	10×12.5	38	10×12.5	38	10×16	31
4.7	4R7			5×11	32	6.3×11	34	8×11.5	39	8×11.5	39	10×12.5	45	10×12.5	45	10×16	50	10×20	40
10	100	5×11	46	6.3×11	54	8×11.5	41	10×12.5	65	10×16	74	10×20	80	10×20	80	12.5×20	90	12.5×20	65
22	220	5×11	71	6.3×11	93	10×16	100	10×20	120	12.5×20	130	12.5×20	115	12.5×25	115	16×25	165	16×25	115
33	330	6.3×11	100	8×11.5	130	10×20	145	12.5×20	160	12.5×20	160	16×25	195	16×25	195	16×31.5	215	16×35.5	165
47	470	6.3×11	120	10×12.5	165	12.5×20	195	12.5×20	195	12.5×25	210	16×25	230	16×35.5	270	16×35.5	270	18×40	185
100	101	10×12.5	215	10×20	265	12.5×25	215	16×31.5	375	16×31.5	365	18×35.5	395	18×40	420	20×40	450	22×40	270
220	221	10×16	335	12.5×25	440	16×35.5	570	18×35.5	575	20×40	600	22×50	620	22×50	620	25×50	660		
330	331	10×20	510	12.5×25	540	18×40	750	20×40	705	22×50	730	25×50	760						
470	471	12.5×20	640	16×25	715	22×40	900	22×50	840	25×50	870								
1000	102	16×25	930	18×40	985	25×50	1310												
2200	222	18×35.5	1650	22×50	1750														
3300	332	20×40	1950	25×50	2070														
4700	472	22×50	2450																
6800	682	25×50	2800																

铝壳尺寸 额定纹波
φD×L(mm)

105°C 120Hz 时的额定纹波电流 (mArms)

● 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	~ 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