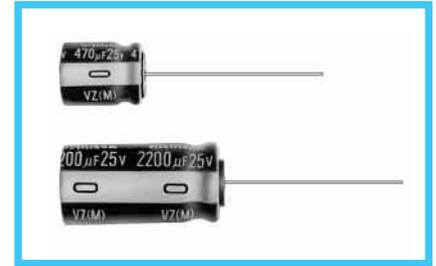
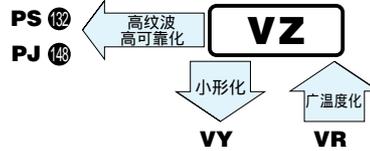


**VZ** 广温度范围品  
系列



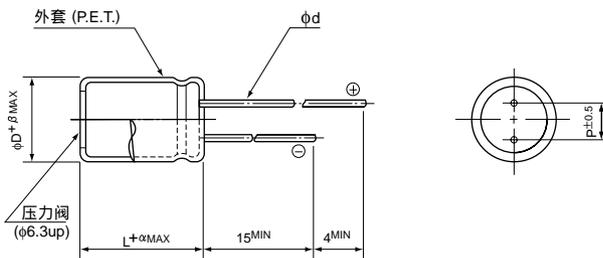
- 与VR系列尺寸相同的广温度范围品
- RoHS 指令(2002/95/EC)已对应完毕.



■仕样

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 ~ 33000µF	
额定静电容量容许差	± 20% (120Hz, 20 )	
漏损电流	额定电压(V)	6.3 ~ 100
		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)
tan δ	120Hz 20°C	CV ≤ 1000: I = 0.1CV+40 (µA) 以下 (1 分値) CV > 1000: I = 0.04CV+100 (µA) 以下 (1 分値)
	对于超过1000µF的产品, 每增加1000µF, 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
	电阻率 ZT / Z20 (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: 10 8 6 4 3 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, 应满足右边项目.	静电容量变化率: 初始值的 ± 20% 以下 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, 应满足上述耐久性的标准值.
表示	在黑色外套上标示白色	

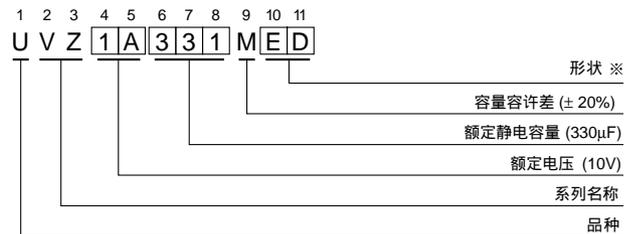
■ 尺寸图



	(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
---	------------------------------

品号编码体系 (例: 10V 330µF)



※ 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

■尺寸表

φD×L (mm)

(μF) 额定静容量	V 品号编码	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	68
33	330	5×11	55	5×11	58	5×11	65	5×11	68	5×11	75	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				额定
33000	333	22×50	2800	22×50	3250	25×50	3450						铝壳尺寸 纹波

(μF) 额定静容量	V 品号编码	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																额定
6800	682	25×50	2800																铝壳尺寸 纹波

105 120Hz时的额定纹波电流 (mA rms)

●额定纹波电流的频率校正系数

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