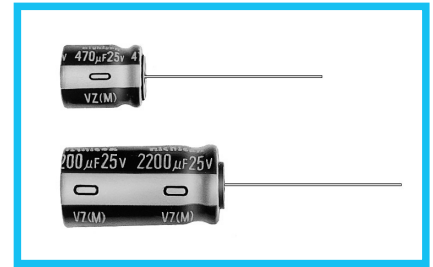
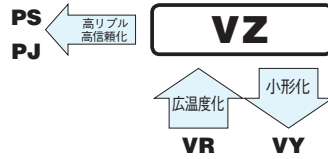


アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

VZ 広温度範囲品 シリーズ



- VRシリーズと同一サイズの広温度範囲品。
- RoHS指令 (2011/65/EU) 対応済。



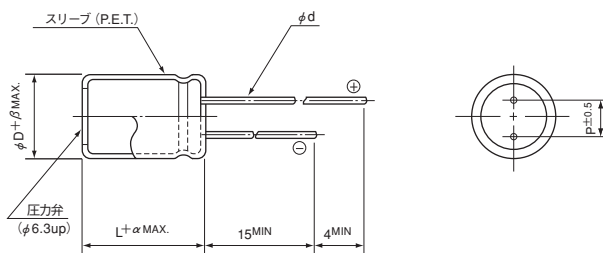
スリーブ色：ブラック

仕様

項目	性能														
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C (6.3~100V), -40~+105°C (160~400V), -25~+105°C (450V)														
定格電圧範囲	6.3~450V														
定格静電容量範囲	0.1~33000µF														
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20°C)														
漏れ電流	定格電圧 (V)	6.3~100							160~450						
		I=0.03CVまたは4 (µA) いずれか大きい値以下 (1分値, 20°C) I=0.01CVまたは3 (µA) いずれか大きい値以下 (2分値, 20°C)							CV≤1000:I=0.1CV+40 (µA) 以下 (1分値, 20°C) CV>1000:I=0.04CV+100 (µA) 以下 (1分値, 20°C)						
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (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			
1000µFをこえるものについては、1000µFを増すごとに0.02を加えた値とする															
温度特性	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~200	250~350	400	450	120Hz	
	インピーダンス比 (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	105°C 1000時間 定格電圧連続印加後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する														
	静電容量変化率	初期値の±20%以内													
	tan δ	初期規格値の200%以下													
	漏れ電流	初期規格値以下													
高温無負荷特性	105°C 1000時間 無負荷放置後、20°CにてJIS C 5101-4 4.1項による電圧処理を行った後、上記耐久性の規格値を満足する														
表示	ブラックスリーブに白色表示														

寸法図

04形



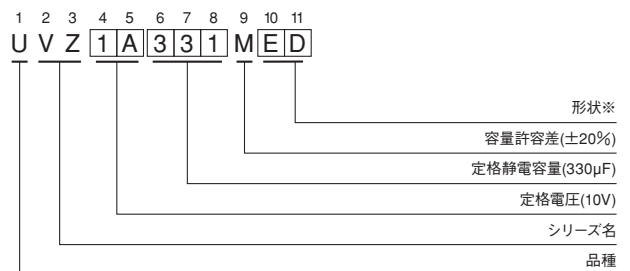
(単位: mm)

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

・封口部形状は19頁を参照ください。

品番コード体系 (例: 10V 330µF)



※形状

φD	鉛フリーメッキ端子 PETスリーブ品コード
5	DD
6.3	ED
8・10	PD
12.5~18	HD
20~25	RD

- ・リード加工、テーピング仕様は19、20頁を参照ください。
- ・ご注文単位は4頁を参照ください。

●寸法表は次頁に掲載しております。

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS



■寸法表

V (μ F) 定格静電容量	品番コード	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	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					
33000	333	22×50	2800	22×50	3250	25×50	3450							
													ケースサイズ	定格
													ϕ D × L (mm)	リップル

V (μ F) 定格静電容量	品番コード	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	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																
													ケースサイズ	定格					
													ϕ D × L (mm)	リップル					

定格リップル電流 (mArms) at 105°C 120Hz

●定格リップル電流の周波数補正係数

V	Cap. (μ F)	周波数				
		50Hz	120Hz	300Hz	1 kHz	10 kHz~
6.3~100	0.1~47	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