

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

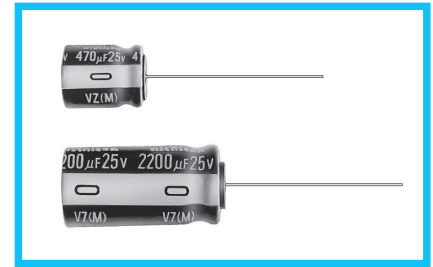
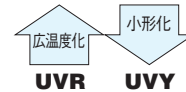
UVZ 広温度範囲品



副洗淨品
(100V以下)

UPS
UPJ

高リプル
高信頼化



スリーブ色：ブラック

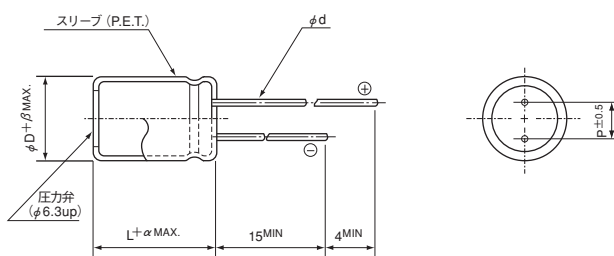
- UVRと同一サイズの広温度範囲品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。

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	0.47~33000µF														
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	
105°C 2000時間 (φD≤8: 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															
耐久性	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

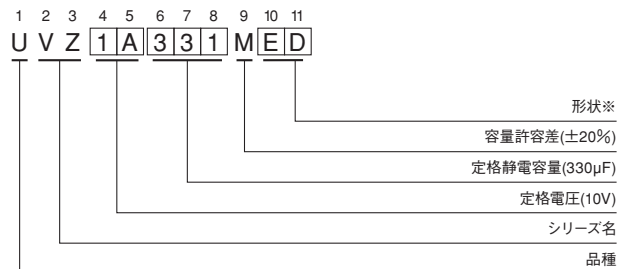
α	(L<20) 1.5
	(L≥20) 2.0

・封口部形状はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。

● 定格リプル電流の周波数補正係数

V	Cap.(µF)	周波数					
		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	

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

● 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

UVZ

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏れ電流 (μA)		定格リプル電流 (mA _{rms}) (105°C/120Hz)	品番
				1分値/ 20°C	2分値/ 20°C		
6.3 (0J)	22	5×11	0.28	4.158	3	45	UVZ0J220MDD
	33	5×11	0.28	6.237	3	55	UVZ0J330MDD
	47	5×11	0.28	8.883	3	65	UVZ0J470MDD
	100	5×11	0.28	18.9	6.3	95	UVZ0J101MDD
	220	5×11	0.28	41.58	13.86	145	UVZ0J221MDD
	330	6.3×11	0.28	62.37	20.79	195	UVZ0J331MED
	470	6.3×11	0.28	88.83	29.61	230	UVZ0J471MED
	1000	8×11.5	0.28	189	63	390	UVZ0J102MPD
	2200	10×20	0.30	415.8	138.6	710	UVZ0J222MPD
	3300	10×20	0.32	623.7	207.9	840	UVZ0J332MPD
	4700	12.5×20	0.34	888.3	296.1	1090	UVZ0J472MHD
	6800	12.5×25	0.38	1285.2	428.4	1350	UVZ0J682MHD
	10000	16×25	0.46	1890	630	1650	UVZ0J103MHD
	15000	16×35.5	0.56	2835	945	2010	UVZ0J153MHD
22000	18×40	0.70	4158	1386	2350	UVZ0J223MHD	
33000	22×50	0.92	6237	2079	2800	UVZ0J333MRD	
10 (1A)	22	5×11	0.24	6.6	3	45	UVZ1A220MDD
	33	5×11	0.24	9.9	3.3	58	UVZ1A330MDD
	47	5×11	0.24	14.1	4.7	68	UVZ1A470MDD
	100	5×11	0.24	30	10	105	UVZ1A101MDD
	220	6.3×11	0.24	66	22	175	UVZ1A221MED
	330	6.3×11	0.24	99	33	210	UVZ1A331MED
	470	6.3×11	0.24	141	47	250	UVZ1A471MED
	1000	10×12.5	0.24	300	100	460	UVZ1A102MPD
	2200	10×20	0.26	660	220	760	UVZ1A222MPD
	3300	12.5×20	0.28	990	330	1000	UVZ1A332MHD
	4700	12.5×25	0.30	1410	470	1260	UVZ1A472MHD
	6800	16×25	0.34	2040	680	1570	UVZ1A682MHD
	10000	16×35.5	0.42	3000	1000	1890	UVZ1A103MHD
	15000	18×35.5	0.52	4500	1500	2180	UVZ1A153MHD
22000	20×40	0.66	6600	2200	2650	UVZ1A223MRD	
33000	22×50	0.88	9900	3300	3250	UVZ1A333MRD	
16 (1C)	10	5×11	0.20	4.8	3	35	UVZ1C100MDD
	22	5×11	0.20	10.56	3.52	54	UVZ1C220MDD
	33	5×11	0.20	15.84	5.28	65	UVZ1C330MDD
	47	5×11	0.20	22.56	7.52	79	UVZ1C470MDD
	100	5×11	0.20	48	16	115	UVZ1C101MDD
	220	6.3×11	0.20	105.6	35.2	190	UVZ1C221MED
	330	8×11.5	0.20	158.4	52.8	265	UVZ1C331MPD
	470	8×11.5	0.20	225.6	75.2	315	UVZ1C471MPD
	1000	10×16	0.20	480	160	560	UVZ1C102MPD
	2200	12.5×20	0.22	1056	352	920	UVZ1C222MHD
	3300	12.5×25	0.24	1584	528	1170	UVZ1C332MHD
	4700	16×25	0.26	2256	752	1480	UVZ1C472MHD
	6800	16×35.5	0.30	3264	1088	1780	UVZ1C682MHD
	10000	18×35.5	0.38	4800	1600	2060	UVZ1C103MHD
15000	20×40	0.48	7200	2400	2430	UVZ1C153MRD	
22000	22×50	0.62	10560	3520	3000	UVZ1C223MRD	
33000	25×50	0.84	15840	5280	3450	UVZ1C333MRD	
25 (1E)	4.7	5×11	0.16	4	3	25	UVZ1E4R7MDD
	10	5×11	0.16	7.5	3	36	UVZ1E100MDD
	22	5×11	0.16	16.5	5.5	58	UVZ1E220MDD

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

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

UVZ

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏れ電流 (μA)		定格リプル電流 (mA _{rms}) (105°C/120Hz)	品番
				1分値/ 20°C	2分値/ 20°C		
25 (1E)	33	5×11	0.16	24.75	8.25	68	UVZ1E330MDD
	47	5×11	0.16	35.25	11.75	83	UVZ1E470MDD
	100	6.3×11	0.16	75	25	140	UVZ1E101MED
	220	8×11.5	0.16	165	55	240	UVZ1E221MPD
	330	10×12.5	0.16	247.5	82.5	315	UVZ1E331MPD
	470	10×12.5	0.16	352.5	117.5	380	UVZ1E471MPD
	1000	10×20	0.16	750	250	680	UVZ1E102MPD
	2200	12.5×25	0.18	1650	550	1090	UVZ1E222MHD
	3300	16×25	0.20	2475	825	1400	UVZ1E332MHD
	4700	16×31.5	0.22	3525	1175	1710	UVZ1E472MHD
	6800	18×35.5	0.26	5100	1700	2040	UVZ1E682MHD
	10000	20×40	0.34	7500	2500	2150	UVZ1E103MRD
15000	22×50	0.44	11250	3750	2750	UVZ1E153MRD	
22000	25×50	0.58	16500	5500	3250	UVZ1E223MRD	
35 (1V)	4.7	5×11	0.14	4.935	3	28	UVZ1V4R7MDD
	10	5×11	0.14	10.5	3.5	41	UVZ1V100MDD
	22	5×11	0.14	23.1	7.7	61	UVZ1V220MDD
	33	5×11	0.14	34.65	11.55	75	UVZ1V330MDD
	47	5×11	0.14	49.35	16.45	93	UVZ1V470MDD
	100	6.3×11	0.14	105	35	150	UVZ1V101MED
	220	10×12.5	0.14	231	77	275	UVZ1V221MPD
	330	10×12.5	0.14	346.5	115.5	350	UVZ1V331MPD
	470	10×16	0.14	493.5	164.5	460	UVZ1V471MPD
	1000	12.5×20	0.14	1050	350	810	UVZ1V102MHD
	2200	16×25	0.16	2310	770	1260	UVZ1V222MHD
	3300	16×35.5	0.18	3465	1155	1610	UVZ1V332MHD
	4700	18×35.5	0.20	4935	1645	1910	UVZ1V472MHD
	6800	20×40	0.24	7140	2380	2150	UVZ1V682MRD
10000	22×50	0.32	10500	3500	2650	UVZ1V103MRD	
15000	25×50	0.42	15750	5250	3100	UVZ1V153MRD	
50 (1H)	2.2	5×11	0.12	4	3	20	UVZ1H2R2MDD
	3.3	5×11	0.12	4.95	3	25	UVZ1H3R3MDD
	4.7	5×11	0.12	7.05	3	30	UVZ1H4R7MDD
	10	5×11	0.12	15	5	46	UVZ1H100MDD
	22	5×11	0.12	33	11	68	UVZ1H220MDD
	33	5×11	0.12	49.5	16.5	90	UVZ1H330MDD
	47	6.3×11	0.12	70.5	23.5	115	UVZ1H470MED
	100	8×11.5	0.12	150	50	190	UVZ1H101MPD
	220	10×12.5	0.12	330	110	300	UVZ1H221MPD
	330	10×16	0.12	495	165	410	UVZ1H331MPD
	470	12.5×20	0.12	705	235	530	UVZ1H471MHD
	1000	12.5×25	0.12	1500	500	950	UVZ1H102MHD
	2200	16×35.5	0.14	3300	1100	1470	UVZ1H222MHD
	3300	18×35.5	0.16	4950	1650	1770	UVZ1H332MHD
	4700	20×40	0.18	7050	2350	2100	UVZ1H472MRD
6800	22×50	0.22	10200	3400	2500	UVZ1H682MRD	
10000	25×50	0.30	15000	5000	2850	UVZ1H103MRD	
63 (1J)	10	5×11	0.10	18.9	6.3	46	UVZ1J100MDD
	22	5×11	0.10	41.58	13.86	71	UVZ1J220MDD
	33	6.3×11	0.10	62.37	20.79	100	UVZ1J330MED
	47	6.3×11	0.10	88.83	29.61	120	UVZ1J470MED
	100	10×12.5	0.10	189	63	215	UVZ1J101MPD

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

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

UVZ

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D×L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μ A)		定格リップル電流 (mArms) (105°C/120Hz)	品番
				1分値/ 20°C	2分値/ 20°C		
63 (1J)	220	10×16	0.10	415.8	138.6	335	UVZ1J221MPD
	330	10×20	0.10	623.7	207.9	510	UVZ1J331MPD
	470	12.5×20	0.10	888.3	296.1	640	UVZ1J471MHD
	1000	16×25	0.10	1890	630	930	UVZ1J102MHD
	2200	18×35.5	0.12	4158	1386	1650	UVZ1J222MHD
	3300	20×40	0.14	6237	2079	1950	UVZ1J332MRD
	4700	22×50	0.16	8883	2961	2450	UVZ1J472MRD
	6800	25×50	0.20	12852	4284	2800	UVZ1J682MRD
100 (2A)	2.2	5×11	0.08	6.6	3	21	UVZ2A2R2MDD
	3.3	5×11	0.08	9.9	3.3	29	UVZ2A3R3MDD
	4.7	5×11	0.08	14.1	4.7	32	UVZ2A4R7MDD
	10	6.3×11	0.08	30	10	54	UVZ2A100MED
	22	6.3×11	0.08	66	22	93	UVZ2A220MED
	33	8×11.5	0.08	99	33	130	UVZ2A330MPD
	47	10×12.5	0.08	141	47	165	UVZ2A470MPD
	100	10×20	0.08	300	100	265	UVZ2A101MPD
	220	12.5×25	0.08	660	220	440	UVZ2A221MHD
	330	12.5×25	0.08	990	330	540	UVZ2A331MHD
	470	16×25	0.08	1410	470	715	UVZ2A471MHD
	1000	18×40	0.08	3000	1000	985	UVZ2A102MHD
	2200	22×50	0.10	6600	2200	1750	UVZ2A222MRD
	3300	25×50	0.12	9900	3300	2070	UVZ2A332MRD
160 (2C)	0.47	6.3×11	0.20	47.52	—	11	UVZ2CR47MED
	1	6.3×11	0.20	56	—	16	UVZ2C010MED
	2.2	6.3×11	0.20	75.2	—	25	UVZ2C2R2MED
	3.3	6.3×11	0.20	92.8	—	30	UVZ2C3R3MED
	4.7	6.3×11	0.20	115.2	—	34	UVZ2C4R7MED
	10	8×11.5	0.20	164	—	41	UVZ2C100MPD
	22	10×16	0.20	240.8	—	100	UVZ2C220MPD
	33	10×20	0.20	311.2	—	145	UVZ2C330MPD
	47	12.5×20	0.20	400.8	—	195	UVZ2C470MHD
	100	12.5×25	0.20	740	—	215	UVZ2C101MHD
	220	16×35.5	0.20	1508	—	570	UVZ2C221MHD
	330	18×40	0.20	2212	—	750	UVZ2C331MHD
	470	22×40	0.20	3108	—	900	UVZ2C471MRD
	1000	25×50	0.20	6500	—	1310	UVZ2C102MRD
200 (2D)	0.47	6.3×11	0.20	49.4	—	11	UVZ2DR47MED
	1	6.3×11	0.20	60	—	16	UVZ2D010MED
	2.2	6.3×11	0.20	84	—	25	UVZ2D2R2MED
	3.3	6.3×11	0.20	106	—	30	UVZ2D3R3MED
	4.7	8×11.5	0.20	134	—	39	UVZ2D4R7MPD
	10	10×12.5	0.20	180	—	65	UVZ2D100MPD
	22	10×20	0.20	276	—	120	UVZ2D220MPD
	33	12.5×20	0.20	364	—	160	UVZ2D330MHD
	47	12.5×20	0.20	476	—	195	UVZ2D470MHD
	100	16×31.5	0.20	900	—	375	UVZ2D101MHD
	220	18×35.5	0.20	1860	—	575	UVZ2D221MHD
	330	20×40	0.20	2740	—	705	UVZ2D331MRD
	470	22×50	0.20	3860	—	840	UVZ2D471MRD
	250 (2E)	0.47	6.3×11	0.20	51.75	—	10
1		6.3×11	0.20	65	—	15	UVZ2E010MED
2.2		6.3×11	0.20	95	—	23	UVZ2E2R2MED

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

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

UVZ

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ ϕ D×L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μA)		定格リプル電流 (mArms) (105°C/120Hz)	品番
				1分値/ 20°C	2分値/ 20°C		
250 (2E)	3.3	8×11.5	0.20	122.5	—	32	UVZ2E3R3MPD
	4.7	8×11.5	0.20	147	—	39	UVZ2E4R7MPD
	10	10×16	0.20	200	—	74	UVZ2E100MPD
	22	12.5×20	0.20	320	—	130	UVZ2E220MHD
	33	12.5×20	0.20	430	—	160	UVZ2E330MHD
	47	12.5×25	0.20	570	—	210	UVZ2E470MHD
	100	16×31.5	0.20	1100	—	365	UVZ2E101MHD
	220	20×40	0.20	2300	—	600	UVZ2E221MRD
	330	22×50	0.20	3400	—	730	UVZ2E331MRD
315 (2F)	1	6.3×11	0.20	71.5	—	15	UVZ2F010MED
	2.2	8×11.5	0.20	109.3	—	26	UVZ2F2R2MPD
	3.3	10×12.5	0.20	141.58	—	38	UVZ2F3R3MPD
	4.7	10×12.5	0.20	159.22	—	45	UVZ2F4R7MPD
	10	10×20	0.20	226	—	80	UVZ2F100MPD
	22	12.5×20	0.20	377.2	—	115	UVZ2F220MHD
	33	16×25	0.20	515.8	—	195	UVZ2F330MHD
	47	16×25	0.20	692.2	—	230	UVZ2F470MHD
	100	18×35.5	0.20	1360	—	395	UVZ2F101MHD
350 (2V)	1	6.3×11	0.25	75	—	15	UVZ2V010MED
	2.2	8×11.5	0.25	117	—	26	UVZ2V2R2MPD
	3.3	10×12.5	0.25	146.2	—	38	UVZ2V3R3MPD
	4.7	10×12.5	0.25	165.8	—	45	UVZ2V4R7MPD
	10	10×20	0.25	240	—	80	UVZ2V100MPD
	22	12.5×25	0.25	408	—	115	UVZ2V220MHD
	33	16×25	0.25	562	—	195	UVZ2V330MHD
	47	16×35.5	0.25	758	—	270	UVZ2V470MHD
	100	18×40	0.25	1500	—	420	UVZ2V101MHD
400 (2G)	1	8×11.5	0.25	80	—	17	UVZ2G010MPD
	2.2	10×12.5	0.25	128	—	30	UVZ2G2R2MPD
	3.3	10×12.5	0.25	152.8	—	38	UVZ2G3R3MPD
	4.7	10×16	0.25	175.2	—	50	UVZ2G4R7MPD
	10	12.5×20	0.25	260	—	90	UVZ2G100MHD
	22	16×25	0.25	452	—	165	UVZ2G220MHD
	33	16×31.5	0.25	628	—	215	UVZ2G330MHD
	47	16×35.5	0.25	852	—	270	UVZ2G470MHD
	100	20×40	0.25	1700	—	450	UVZ2G101MRD
450 (2W)	1	8×11.5	0.25	85	—	13	UVZ2W010MPD
	2.2	10×12.5	0.25	139	—	23	UVZ2W2R2MPD
	3.3	10×16	0.25	159.4	—	31	UVZ2W3R3MPD
	4.7	10×20	0.25	184.6	—	40	UVZ2W4R7MPD
	10	12.5×20	0.25	280	—	65	UVZ2W100MHD
	22	16×25	0.25	496	—	115	UVZ2W220MHD
	33	16×35.5	0.25	694	—	165	UVZ2W330MHD
	47	18×40	0.25	946	—	185	UVZ2W470MHD
	100	22×40	0.25	1900	—	270	UVZ2W101MRD

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

・リード加工、テーピング仕様、ご発注単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。