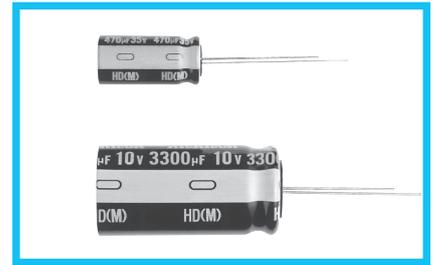


アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UHD 高リプル低インピーダンス品



- 高周波インピーダンスを大幅に低減。
- 小形、高リプル品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。



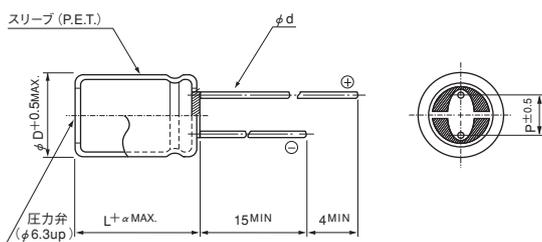
スリーブ色：ブラック

■仕様

項目	性能							
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105°C							
定格電圧範囲	6.3 ~ 50V							
定格静電容量範囲	22 ~ 6800μF							
定格静電容量許容差	± 20% (120Hz, 20°C)							
漏れ電流	I = 0.01CV または 3 (μA) いずれか大きい値以下 (2 分値, 20°C)							
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz 20°C
	tan δ (MAX.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	
1000μF をこえるものについては、1000μF を増すごとに、0.02 加えた値とする								
温度特性	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz
	インピーダンス比 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	2	2	2	2	2	
		Z-40°C / Z+20°C	3	3	3	3	3	3
耐久性	105°C において定格電圧をこえない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、右表の条件で電圧印加後、20°C に戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する	φ D (mm)	≦ φ 6.3	φ 8	φ 10	≧ φ 12.5		h = 時間
		定格電圧	6.3 ~ 50V	2000h	3000h	4000h	5000h	
	静電容量変化率	初期値の ± 25% 以内						
	tan δ	初期規格値の 200% 以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						
表示	ブラックスリーブに白色表示							

■寸法図

04形

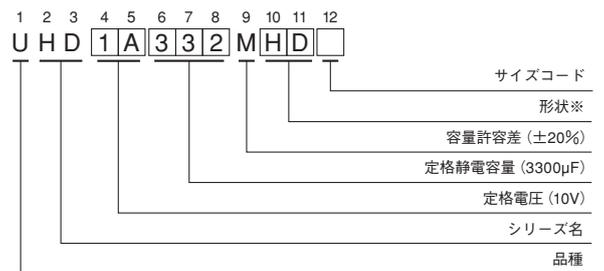


(単位: mm)

α	(L < 20) 1.5	(L ≥ 20) 2.0				
φ D	5	6.3	8	10	12.5	16
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
φ d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6*	0.8

*: φ 12.5 について L > 25 のとき φ d = 0.8

品番コード体系 (例: 10V 3300μF)



※形状

φ D	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・16	HD

・ 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

Cap. (μF)	周波数	50Hz	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz~
22 ~ 33		0.45	0.55	0.75	0.90	1.00
47 ~ 330		0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
470 ~ 1000		0.65	0.75	0.90	0.98	1.00
1200 ~ 6800		0.75	0.80	0.95	1.00	1.00

● 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

UHD

■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) (2分値/20°C)	インピーダンス(Ω) MAX.		定格リプル電流 (mA _{rms}) (105°C/100kHz)	品番
					20°C/ 100kHz	-10°C/ 100kHz		
6.3 (0J)	150	5×11	0.22	9.45	0.30	1.00	250	UHD0J151MDD
	330	6.3×11	0.22	20.79	0.13	0.41	405	UHD0J331MED
	560	8×11.5	0.22	35.28	0.072	0.22	760	UHD0J561MPD
	820	8×15	0.22	51.66	0.056	0.17	995	UHD0J821MPD
	1000	10×12.5	0.22	63	0.053	0.16	1030	UHD0J102MPD
	1200	8×20	0.22	75.6	0.041	0.13	1250	UHD0J122MPD
	1200	10×16	0.22	75.6	0.038	0.12	1430	UHD0J122MPD6
	1500	10×20	0.22	94.5	0.023	0.069	1820	UHD0J152MPD
	2200	10×25	0.24	138.6	0.022	0.066	2150	UHD0J222MPD
	3300	12.5×20	0.26	207.9	0.021	0.053	2360	UHD0J332MHD
	3900	12.5×25	0.26	245.7	0.018	0.045	2770	UHD0J392MHD
	4700	12.5×31.5	0.28	296.1	0.016	0.041	3290	UHD0J472MHD
	5600	12.5×35.5	0.30	352.8	0.015	0.039	3400	UHD0J562MHD
	5600	16×20	0.30	352.8	0.018	0.045	3140	UHD0J562MHD6
6800	16×25	0.32	428.4	0.016	0.043	3460	UHD0J682MHD	
10 (1A)	100	5×11	0.19	10	0.30	1.00	250	UHD1A101MDD
	220	6.3×11	0.19	22	0.13	0.41	405	UHD1A221MED
	470	8×11.5	0.19	47	0.072	0.22	760	UHD1A471MPD
	680	8×15	0.19	68	0.056	0.17	995	UHD1A681MPD
	680	10×12.5	0.19	68	0.053	0.16	1030	UHD1A681MPD6
	1000	8×20	0.19	100	0.041	0.13	1250	UHD1A102MPD
	1000	10×16	0.19	100	0.038	0.12	1430	UHD1A102MPD6
	1200	10×20	0.19	120	0.023	0.069	1820	UHD1A122MPD
	1500	10×25	0.19	150	0.022	0.066	2150	UHD1A152MPD
	2200	12.5×20	0.21	220	0.021	0.053	2360	UHD1A222MHD
	3300	12.5×25	0.23	330	0.018	0.045	2770	UHD1A332MHD
	3900	12.5×31.5	0.23	390	0.016	0.041	3290	UHD1A392MHD
	3900	16×20	0.23	390	0.018	0.045	3140	UHD1A392MHD6
	4700	12.5×35.5	0.25	470	0.015	0.039	3400	UHD1A472MHD
5600	16×25	0.27	560	0.016	0.043	3460	UHD1A562MHD	
16 (1C)	56	5×11	0.16	8.96	0.30	1.00	250	UHD1C560MDD
	120	6.3×11	0.16	19.2	0.13	0.41	405	UHD1C121MED
	330	8×11.5	0.16	52.8	0.072	0.22	760	UHD1C331MPD
	470	8×15	0.16	75.2	0.056	0.17	995	UHD1C471MPD
	470	10×12.5	0.16	75.2	0.053	0.16	1030	UHD1C471MPD6
	680	8×20	0.16	108.8	0.041	0.13	1250	UHD1C681MPD
	680	10×16	0.16	108.8	0.038	0.12	1430	UHD1C681MPD6
	1000	10×20	0.16	160	0.023	0.069	1820	UHD1C102MPD
	1200	10×25	0.16	192	0.022	0.066	2150	UHD1C122MPD
	1500	12.5×20	0.16	240	0.021	0.053	2360	UHD1C152MHD
	2200	12.5×25	0.18	352	0.018	0.045	2770	UHD1C222MHD
	2700	12.5×31.5	0.18	432	0.016	0.041	3290	UHD1C272MHD
	2700	16×20	0.18	432	0.018	0.045	3140	UHD1C272MHD6
	3300	12.5×35.5	0.20	528	0.015	0.039	3400	UHD1C332MHD
3900	16×25	0.20	624	0.016	0.043	3460	UHD1C392MHD	

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

UHD

■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) (2分値/20°C)	インピーダンス(Ω) MAX.		定格リプル電流 (mA _{rms}) (105°C/100kHz)	品番
					20°C/ 100kHz	-10°C/ 100kHz		
25 (1E)	47	5×11	0.14	11.75	0.30	1.00	250	UHD1E470MDD
	100	6.3×11	0.14	25	0.13	0.41	405	UHD1E101MED
	220	8×11.5	0.14	55	0.072	0.22	760	UHD1E221MPD
	330	8×15	0.14	82.5	0.056	0.17	995	UHD1E331MPD
	330	10×12.5	0.14	82.5	0.053	0.16	1030	UHD1E331MPD6
	470	8×20	0.14	117.5	0.041	0.13	1250	UHD1E471MPD
	470	10×16	0.14	117.5	0.038	0.12	1430	UHD1E471MPD6
	680	10×20	0.14	170	0.023	0.069	1820	UHD1E681MPD
	820	10×25	0.14	205	0.022	0.066	2150	UHD1E821MPD
	1000	12.5×20	0.14	250	0.021	0.053	2360	UHD1E102MHD
	1500	12.5×25	0.14	375	0.018	0.045	2770	UHD1E152MHD
	1800	12.5×31.5	0.14	450	0.016	0.041	3290	UHD1E182MHD
	1800	16×20	0.14	450	0.018	0.045	3140	UHD1E182MHD6
	2200	12.5×35.5	0.16	550	0.015	0.039	3400	UHD1E222MHD
2700	16×25	0.16	675	0.016	0.043	3460	UHD1E272MHD	
35 (1V)	33	5×11	0.12	11.55	0.30	1.00	250	UHD1V330MDD
	56	6.3×11	0.12	19.6	0.13	0.41	405	UHD1V560MED
	150	8×11.5	0.12	52.5	0.072	0.22	760	UHD1V151MPD
	220	8×15	0.12	77	0.056	0.17	995	UHD1V221MPD
	220	10×12.5	0.12	77	0.053	0.16	1030	UHD1V221MPD6
	270	8×20	0.12	94.5	0.041	0.13	1250	UHD1V271MPD
	330	10×16	0.12	115.5	0.038	0.12	1430	UHD1V331MPD
	470	10×20	0.12	164.5	0.023	0.069	1820	UHD1V471MPD
	560	10×25	0.12	196	0.022	0.066	2150	UHD1V561MPD
	680	12.5×20	0.12	238	0.021	0.053	2360	UHD1V681MHD
	1000	12.5×25	0.12	350	0.018	0.045	2770	UHD1V102MHD
	1200	12.5×31.5	0.12	420	0.016	0.041	3290	UHD1V122MHD
	1200	16×20	0.12	420	0.018	0.045	3140	UHD1V122MHD6
	1500	12.5×35.5	0.12	525	0.015	0.039	3400	UHD1V152MHD
1800	16×25	0.12	630	0.016	0.043	3460	UHD1V182MHD	
50 (1H)	22	5×11	0.10	11	0.34	1.18	238	UHD1H220MDD
	56	6.3×11	0.10	28	0.14	0.50	385	UHD1H560MED
	100	8×11.5	0.10	50	0.074	0.22	724	UHD1H101MPD
	120	8×15	0.10	60	0.061	0.18	950	UHD1H121MPD
	150	10×12.5	0.10	75	0.061	0.18	979	UHD1H151MPD
	180	8×20	0.10	90	0.046	0.14	1190	UHD1H181MPD
	220	10×16	0.10	110	0.042	0.12	1370	UHD1H221MPD
	270	10×20	0.10	135	0.030	0.090	1580	UHD1H271MPD
	330	10×25	0.10	165	0.028	0.085	1870	UHD1H331MPD
	470	12.5×20	0.10	235	0.027	0.068	2050	UHD1H471MHD
	560	12.5×25	0.10	280	0.023	0.059	2410	UHD1H561MHD
	680	12.5×31.5	0.10	340	0.021	0.052	2860	UHD1H681MHD
	820	12.5×35.5	0.10	410	0.019	0.051	2960	UHD1H821MHD
	820	16×20	0.10	410	0.023	0.059	2730	UHD1H821MHD6
1000	16×25	0.10	500	0.021	0.056	3010	UHD1H102MHD	

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、ご注文単位は
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。

CAT.1000J