

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

UHW

スイッチング電源用低インピーダンス品



小形薄形品 低インピーダンス品 長寿命品 耐洗浄品

TENTATIVE

- 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) 対応済。

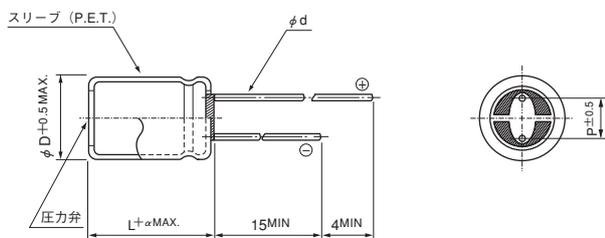


スリーブ色：ブラック

仕様

項目	性能										
カテゴリ温度範囲	-40~+105°C										
定格電圧範囲	6.3~100V										
定格静電容量範囲	8.2~15000 μF										
定格静電容量許容差	±20% (120Hz、20°C)										
漏れ電流	I=0.01CV (μA) 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	63	80	100	120Hz 20°C
	tan δ (MAX.)	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	
1000 μFをこえるものについては、1000 μFを増すごとに、0.02を加えた値とする											
温度特性	インピーダンス比 (MAX.)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	120Hz
	Z-25°C/Z+20°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Z-40°C/Z+20°C	5	5	4	4	4	4	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。										
	ケース寸法	φD≤6.3		8×11.5		8×15、8×20		φD≥10			
	定格電圧 (V)	6.3V	6000時間		8000時間		9000時間		10000時間		
		10~50V	7000時間		9000時間		10000時間		10000時間		
		63~100V	8000時間		10000時間		11000時間		12000時間		
	静電容量変化率	初期値の±25%以内 (6.3V、10V：±30%)									
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

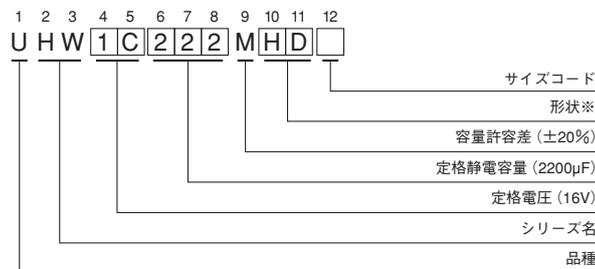


(単位：mm)

α	(L<20)	1.5								
	(L≥20)	2.0								
φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18			
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5			
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6 ^φ	0.8	0.8			

※ φ 12.5についてL>25のときφd=0.8

品番コード体系 (例：16V 2200 μF)



※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

●定格リプル電流の周波数補正係数

Cap.(μF)	周波数	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz~
8.2~33		0.40	0.70	0.90	1.00
39~180		0.40	0.75	0.90	1.00
220~560		0.50	0.85	0.94	1.00
680~1800		0.60	0.87	0.95	1.00
2200~3900		0.75	0.90	0.95	1.00
4700~15000		0.85	0.95	0.98	1.00

(注) 記載内容は変更する可能性がありますので留意ください。

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

UHW

■寸法表

V(コード)		6.3 (0J)				10 (1A)			
定格静電容量 (μ F)	品番コード	ケースサイズ ϕ D \times L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mArms) 105°C /100kHz	ケースサイズ ϕ D \times L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mArms) 105°C /100kHz
			20°C /100kHz	- 10°C /100kHz			20°C /100kHz	- 10°C /100kHz	
150	151					5 \times 11	0.47	1.50	450
220	221	5 \times 11	0.47	1.50	450				
330	331					6.3 \times 11	0.20	0.66	700
470	471	6.3 \times 11	0.20	0.66	700				
560	561					8 \times 11.5	0.10	0.36	1200
680	681								
820	821	8 \times 11.5	0.10	0.36	1200	8 \times 15	0.054	0.17	1600
1000	102	8 \times 15	0.054	0.17	1600	10 \times 12.5	0.048	0.15	1700
1200	122	10 \times 12.5	0.048	0.15	1700	▲8 \times 20	0.038	0.12	1960
						10 \times 16	0.030	0.090	2000
1500	152	8 \times 20	0.038	0.12	1960	10 \times 16	0.030	0.090	2000
1800	182	10 \times 16	0.030	0.090	2000	10 \times 20	0.020	0.060	2500
2200	222	10 \times 20	0.020	0.060	2500	10 \times 25	0.017	0.051	2900
2700	272	10 \times 20	0.020	0.060	2500	12.5 \times 20	0.017	0.051	2600
3300	332	10 \times 25	0.017	0.051	2900	12.5 \times 20	0.017	0.051	2600
3900	392	12.5 \times 20	0.017	0.051	2600	12.5 \times 25	0.015	0.045	3200
4700	472	12.5 \times 25	0.015	0.045	3200	12.5 \times 31.5	0.012	0.036	3795
						▲16 \times 20	0.015	0.045	3575
5600	562	12.5 \times 31.5	0.012	0.036	3795	12.5 \times 35.5	0.011	0.033	4120
		▲12.5 \times 25	0.015	0.045	3200	▲16 \times 25	0.013	0.039	3810
6800	682	12.5 \times 31.5	0.011	0.033	3795	16 \times 25	0.013	0.039	3810
		▲16 \times 20	0.015	0.045	3575				
8200	822	16 \times 25	0.013	0.039	3810	16 \times 31.5	0.011	0.033	4000
10000	103	16 \times 25	0.013	0.039	3810	16 \times 31.5	0.011	0.033	4000
12000	123	16 \times 31.5	0.011	0.033	4000	16 \times 35.5	0.010	0.030	4200
15000	153	16 \times 35.5	0.010	0.030	4200				

V(コード)		16 (1C)				25 (1E)			
定格静電容量 (μ F)	品番コード	ケースサイズ ϕ D \times L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mArms) 105°C /100kHz	ケースサイズ ϕ D \times L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mArms) 105°C /100kHz
			20°C /100kHz	- 10°C /100kHz			20°C /100kHz	- 10°C /100kHz	
68	680					5 \times 11	0.47	1.50	450
120	121	5 \times 11	0.47	1.50	450				
150	151					6.3 \times 11	0.20	0.66	700
180	181					6.3 \times 11	0.20	0.66	700
270	271	6.3 \times 11	0.20	0.66	700				
330	331					8 \times 11.5	0.10	0.36	1200
390	391					8 \times 15	0.054	0.17	1600
470	471	8 \times 11.5	0.10	0.36	1200	10 \times 12.5	0.048	0.15	1700
560	561	8 \times 15	0.054	0.17	1600	8 \times 20	0.038	0.12	1960
680	681	10 \times 12.5	0.048	0.15	1700	10 \times 16	0.030	0.090	2000
820	821	▲8 \times 20	0.038	0.12	1960	10 \times 20	0.020	0.060	2500
		10 \times 16	0.030	0.090	2000	▲10 \times 16	0.030	0.090	2000
1000	102	▲8 \times 20	0.038	0.12	1960	10 \times 20	0.020	0.060	2500
		10 \times 16	0.030	0.090	2000				
1200	122	10 \times 20	0.020	0.060	2500	10 \times 25	0.017	0.051	2900
		▲10 \times 16	0.030	0.090	2000				
1500	152	10 \times 20	0.020	0.060	2500	12.5 \times 20	0.017	0.051	2600
1800	182	10 \times 25	0.017	0.051	2900	12.5 \times 25	0.015	0.045	3200
2200	222	12.5 \times 20	0.017	0.051	2600	12.5 \times 25	0.015	0.045	3200
						▲16 \times 20	0.015	0.045	3575
2700	272	12.5 \times 25	0.015	0.045	3200	12.5 \times 31.5	0.012	0.036	3795
						▲16 \times 20	0.015	0.045	3575
3300	332	12.5 \times 25	0.015	0.045	3200	12.5 \times 35.5	0.011	0.033	4120
		▲16 \times 20	0.015	0.045	3575	▲16 \times 25	0.013	0.039	3810
3900	392	12.5 \times 31.5	0.012	0.036	3795	16 \times 25	0.013	0.039	3810
		▲16 \times 20	0.015	0.045	3575				
4700	472	12.5 \times 35.5	0.011	0.033	4120	16 \times 31.5	0.011	0.033	4000
		▲16 \times 25	0.013	0.039	3810				
5600	562	16 \times 25	0.013	0.039	3810	16 \times 35.5	0.010	0.030	4200
6800	682	16 \times 31.5	0.011	0.033	4000				
8200	822	16 \times 35.5	0.010	0.030	4200				

▲:品番コード末尾(12桁目)のサイズコードが□となります。

(注)記載内容は変更する可能性がありますので留意ください。

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

UHW

■寸法表

定格静電容量 (μ F)	V(コード) 項目 品番コード	35 (1V)				50 (1H)			
		ケースサイズ ϕ D×L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mArms) 105°C /100kHz	ケースサイズ ϕ D×L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mArms) 105°C /100kHz
			20°C /100kHz	- 10°C /100kHz			20°C /100kHz	- 10°C /100kHz	
27	270					5×11	0.47	1.50	450
47	470	5×11	0.47	1.50	450				
56	560					6.3×11	0.20	0.66	700
100	101	6.3×11	0.20	0.66	700	8×11.5	0.10	0.36	1200
120	121					8×11.5	0.10	0.36	1200
150	151					8×15	0.054	0.17	1600
180	181	8×11.5	0.10	0.36	1200	10×12.5	0.048	0.15	1700
220	221	8×15	0.054	0.17	1600	▲10×12.5	0.048	0.15	1700
						10×16	0.042	0.126	1650
270	271	8×15	0.054	0.17	1600	▲8×20	0.038	0.12	1960
		▲10×12.5	0.048	0.15	1700	10×20	0.030	0.090	2060
330	331	10×12.5	0.048	0.15	1700	10×20	0.030	0.090	2060
390	391	▲8×20	0.038	0.12	1960	10×25	0.028	0.084	2420
		10×16	0.030	0.090	2000	▲10×20	0.030	0.090	2060
470	471	10×16	0.030	0.090	2000	10×25	0.028	0.084	2420
						▲12.5×20	0.027	0.081	2300
560	561	10×20	0.020	0.060	2500	12.5×20	0.027	0.081	2300
680	681	10×25	0.017	0.051	2900	12.5×25	0.023	0.069	2800
		▲10×20	0.020	0.060	2500				
820	821	10×25	0.017	0.051	2900	12.5×25	0.023	0.069	2800
		▲12.5×20	0.017	0.051	2600	▲16×20	0.023	0.069	3070
1000	102	12.5×20	0.017	0.051	2600	12.5×31.5	0.020	0.060	3500
						▲16×25	0.021	0.063	3270
1200	122	12.5×25	0.015	0.045	3200	16×25	0.021	0.063	3270
1500	152	16×20	0.015	0.045	3575	12.5×35.5	0.019	0.057	3810
						▲16×25	0.021	0.063	3270
1800	182	12.5×31.5	0.012	0.036	3795	16×31.5	0.019	0.057	3430
		▲16×25	0.013	0.039	3810				
2200	222	12.5×35.5	0.011	0.033	4120	16×31.5	0.019	0.057	3430
		▲16×25	0.013	0.039	3810				
2700	272					16×35.5	0.018	0.054	3600
3300	332	16×31.5	0.011	0.033	4000				
3900	392	16×35.5	0.010	0.030	4200				

▲: 品番コード末尾 (12桁目) のサイズコードが [6] となります。

(注) 記載内容は変更する可能性がありますので留意ください。

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

UHW

■寸法表

V(コード)		63 (1J)				80 (1K)			
定格静電容量 (μ F)	項目 品番コード	ケースサイズ ϕ D×L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mArms) 105°C /100kHz	ケースサイズ ϕ D×L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mArms) 105°C /100kHz
			20°C /100kHz	- 10°C /100kHz			20°C /100kHz	- 10°C /100kHz	
12	120					5×11	1.20	5.40	310
18	180	5×11	1.20	5.40	310				
27	270					6.3×11	0.46	2.10	500
39	390	6.3×11	0.46	2.10	500				
47	470	6.3×11	0.46	2.10	500	8×11.5	0.29	1.30	950
68	680	8×11.5	0.29	1.30	950	8×15	0.20	0.90	1230
82	820	8×11.5	0.29	1.30	950	10×12.5	0.17	0.66	1280
100	101	8×15	0.20	0.90	1230	8×20	0.16	0.66	1580
120	121	8×15	0.20	0.90	1230	10×16	0.115	0.47	1040
		▲10×12.5	0.17	0.66	1280				
150	151	8×20	0.16	0.66	1580				
		▲10×12.5	0.17	0.66	1280				
180	181	▲8×20	0.16	0.66	1580	10×20	0.088	0.34	1430
		10×16	0.115	0.47	1200	▲12.5×15	0.115	0.47	1430
220	221				10×25	0.072	0.28	1620	
270	271	10×20	0.088	0.34	1570	10×31.5	0.063	0.18	1750
						▲12.5×20	0.065	0.18	1750
330	331	10×25	0.072	0.28	1990				
390	391	10×31.5	0.063	0.18	2050	12.5×25	0.049	0.14	2210
		▲12.5×20	0.065	0.18	1990				
470	471					12.5×31.5	0.044	0.13	2400
						▲16×20	0.050	0.15	1950
560	561	12.5×25	0.049	0.14	2460	12.5×35.5	0.038	0.11	2600
						▲18×20	0.047	0.14	2270
680	681	12.5×31.5	0.044	0.13	2760	12.5×40	0.033	0.095	2860
		▲16×20	0.050	0.15	2380	▲16×25	0.040	0.12	2430
820	821	12.5×35.5	0.038	0.11	3040	16×31.5	0.033	0.095	2640
		▲18×20	0.047	0.14	2460	▲18×25	0.038	0.11	2500
1000	102	12.5×40	0.033	0.095	3100	16×35.5	0.030	0.086	2860
		▲16×25	0.040	0.12	2890				
1200	122	16×31.5	0.025	0.072	2930	16×40	0.028	0.081	3510
		▲18×25	0.038	0.11	2930	▲18×31.5	0.031	0.090	2860
1500	152	16×35.5	0.023	0.066	3100	18×35.5	0.028	0.081	3510
		▲18×31.5	0.024	0.069	3100				
1800	182	16×40	0.021	0.060	3510	18×40	0.027	0.076	3860
		▲18×35.5	0.022	0.063	3510				
2200	222	18×40	0.020	0.057	3860				

V(コード)		100 (2A)			
定格静電容量 (μ F)	項目 品番コード	ケースサイズ ϕ D×L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mArms) 105°C /100kHz
			20°C /100kHz	- 10°C /100kHz	
8.2	8R2	5×11	1.20	5.40	310
18	180	6.3×11	0.46	2.10	500
33	330	8×11.5	0.29	1.30	950
47	470	8×15	0.20	0.90	1230
56	560	10×12.5	0.17	0.66	1280
68	680	8×20	0.16	0.66	1580
82	820	10×16	0.115	0.47	1040
		10×20	0.088	0.34	1430
100	101	▲12.5×15	0.115	0.47	1430
		10×25	0.072	0.28	1620
180	181	12.5×20	0.065	0.18	1750
220	221	12.5×25	0.049	0.14	2210
270	271	12.5×31.5	0.044	0.13	2400
		▲16×20	0.050	0.15	1950
390	391	12.5×35.5	0.038	0.11	2600
		▲16×25	0.040	0.12	2430
470	471	●18×20	0.047	0.14	2270
		12.5×40	0.033	0.095	2860
560	561	▲18×25	0.038	0.11	2500
		16×31.5	0.033	0.095	2640
680	681	16×35.5	0.030	0.086	2860
		▲18×31.5	0.031	0.090	2860
820	821	16×40	0.028	0.081	3510
		▲18×35.5	0.028	0.081	3510
1000	102	18×40	0.027	0.076	3860

▲:品番コード末尾(12桁目)のサイズコードが□となります。
●:品番コード末尾(12桁目)のサイズコードが○となります。

(注)記載内容は変更する可能性がありますので留意ください。