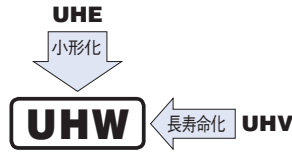


アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UHW スイッチング電源用低インピーダンス品



- 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。

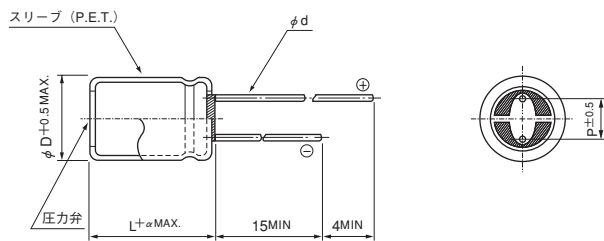


スリーブ色：ブラック

■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	82~15000 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	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120Hz
	インピーダンス比 (MAX.)	Z-25°C/Z+20°C	2	2	2	2	2	2	2	2	
		Z-40°C/Z+20°C	3	3	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リプル電流を重畳して、10000時間電圧印加後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する										
	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

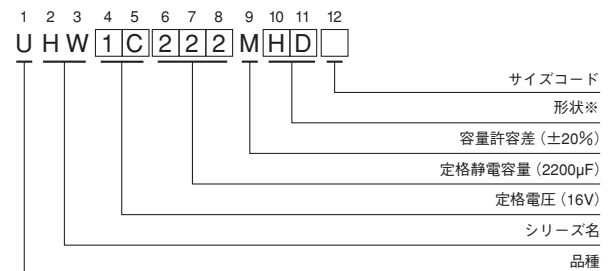


(単位: mm)

α	(L<20)	1.5	φD	10	12.5	16	18
	(L≥20)	2.0		P	5.0	5.0	7.5
			φd	0.6	0.6 [※]	0.8	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: 16V 2200 µF)



※形状

φD	鉛フリーメッキ端子 PETスリーブ品コード
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~
82~180		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

●寸法表は裏面以降に掲載しております。

(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)		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	
1200	122					10 \times 16	0.030	0.090	2000
1500	152					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 20	0.015	0.045	3575	16 \times 25	0.013	0.039	3810
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	
680	681					10 \times 16	0.030	0.090	2000
820	821	10 \times 16	0.030	0.090	2000	10 \times 20	0.020	0.060	2500
						▲10 \times 16	0.030	0.090	2000
1000	102	10 \times 16	0.030	0.090	2000	10 \times 20	0.020	0.060	2500
1200	122	10 \times 20	0.020	0.060	2500				
		▲10 \times 16	0.030	0.090	2000	10 \times 25	0.017	0.051	2900
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 20	0.015	0.045	3575	16 \times 25	0.013	0.039	3810
4700	472	12.5 \times 35.5	0.011	0.033	4120				
		▲16 \times 25	0.013	0.039	3810	16 \times 31.5	0.011	0.033	4000
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 [6] となります。

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

UHW

■寸法表

V(コード)		35 (1V)				50 (1H)			
定格静電容量 (μ F)	品番コード	項目 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	
220	221					10 \times 16	0.042	0.126	1650
270	271					10 \times 20	0.030	0.090	2060
330	331					10 \times 20	0.030	0.090	2060
390	391	10 \times 16	0.030	0.090	2000	10 \times 25	0.028	0.084	2420
						▲10 \times 20	0.030	0.090	2060
470	471	10 \times 16	0.030	0.090	2000	10 \times 25	0.028	0.084	2420
						▲12.5 \times 20	0.027	0.081	2300
560	561	10 \times 20	0.020	0.060	2500	12.5 \times 20	0.027	0.081	2300
680	681	10 \times 25	0.017	0.051	2900	12.5 \times 25	0.023	0.069	2800
		▲10 \times 20	0.020	0.060	2500				
820	821	10 \times 25	0.017	0.051	2900	12.5 \times 25	0.023	0.069	2800
		▲12.5 \times 20	0.017	0.051	2600	▲16 \times 20	0.023	0.069	3070
1000	102	12.5 \times 20	0.017	0.051	2600	12.5 \times 31.5	0.020	0.060	3500
						▲16 \times 25	0.021	0.063	3270
1200	122	12.5 \times 25	0.015	0.045	3200	16 \times 25	0.021	0.063	3270
1500	152	16 \times 20	0.015	0.045	3575	12.5 \times 35.5	0.019	0.057	3810
						▲16 \times 25	0.021	0.063	3270
1800	182	12.5 \times 31.5	0.012	0.036	3795	16 \times 31.5	0.019	0.057	3430
		▲16 \times 25	0.013	0.039	3810				
2200	222	12.5 \times 35.5	0.011	0.033	4120	16 \times 31.5	0.019	0.057	3430
		▲16 \times 25	0.013	0.039	3810				
2700	272					16 \times 35.5	0.018	0.054	3600
3300	332	16 \times 31.5	0.011	0.033	4000				
3900	392	16 \times 35.5	0.010	0.030	4200				

V(コード)		63 (1J)				80 (1K)			
定格静電容量 (μ F)	品番コード	項目 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	
120	121					10 \times 16	0.115	0.47	1040
180	181	10 \times 16	0.115	0.47	1200	10 \times 20	0.088	0.34	1430
						▲12.5 \times 15	0.115	0.47	1430
220	221					10 \times 25	0.072	0.28	1620
270	271	10 \times 20	0.088	0.34	1570	10 \times 31.5	0.063	0.18	1750
						▲12.5 \times 20	0.065	0.18	1750
330	331	10 \times 25	0.072	0.28	1990				
390	391	10 \times 31.5	0.063	0.18	2050	12.5 \times 25	0.049	0.14	2210
		▲12.5 \times 20	0.065	0.18	1990				
470	471					12.5 \times 31.5	0.044	0.13	2400
						▲16 \times 20	0.050	0.15	1950
560	561	12.5 \times 25	0.049	0.14	2460	12.5 \times 35.5	0.038	0.11	2600
						▲18 \times 20	0.047	0.14	2270
680	681	12.5 \times 31.5	0.044	0.13	2760	12.5 \times 40	0.033	0.095	2860
		▲16 \times 20	0.050	0.15	2380	▲16 \times 25	0.040	0.12	2430
820	821	12.5 \times 35.5	0.038	0.11	3040	16 \times 31.5	0.033	0.095	2640
		▲18 \times 20	0.047	0.14	2460	▲18 \times 25	0.038	0.11	2500
1000	102	12.5 \times 40	0.033	0.095	3100	16 \times 35.5	0.030	0.086	2860
		▲16 \times 25	0.040	0.12	2890				
1200	122	16 \times 31.5	0.025	0.072	2930	16 \times 40	0.028	0.081	3510
		▲18 \times 25	0.038	0.11	2930	▲18 \times 31.5	0.031	0.090	2860
1500	152	16 \times 35.5	0.023	0.066	3100	18 \times 35.5	0.028	0.081	3510
		▲18 \times 31.5	0.024	0.069	3100				
1800	182	16 \times 40	0.021	0.060	3510	18 \times 40	0.027	0.076	3860
		▲18 \times 35.5	0.022	0.063	3510				
2200	222	18 \times 40	0.020	0.057	3860				

▲: 品番コード末尾 (12桁目) のサイズコードが固となります。

(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。

UHW

■寸法表

定格静電容量 (μF)	V(コード)	項目	100 (2A)			
			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 (mA _{rms}) 105°C /100kHz
				20°C /100kHz	- 10°C /100kHz	
82	82	10×16	0.115	0.47	1040	
100	101	10×20	0.088	0.34	1430	
		▲12.5×15	0.115	0.47	1430	
120	121	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	
		※18×20	0.047	0.14	2270	
470	471	12.5×40	0.033	0.095	2860	
		▲18×25	0.038	0.11	2500	
560	561	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⑥となります。

※: 品番コード末尾(12桁目)のサイズコードが③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。