

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

UBY

自動車電装用高信頼性品
(125℃/135℃)

小形薄形品 低インピーダンス品 耐洗浄品

- UBT、UBWを高容量化、高リプル化。
- 電動パワーステアリング、直噴駆動エンジンなどの自動車制御回路用に最適。
- RoHS指令（2011/65/EU）対応済。

UBT
UBW高容量化
高リプル化

UBY

Expanded

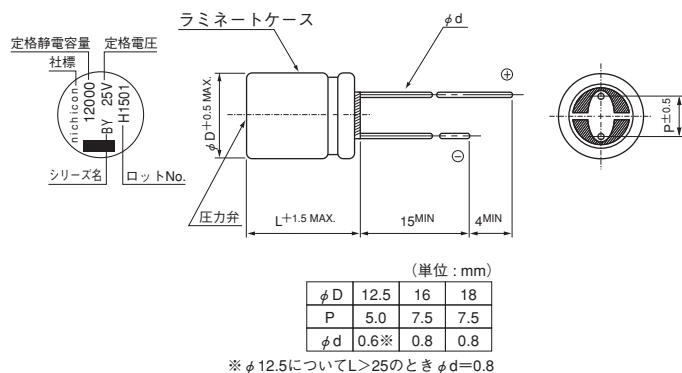


仕様

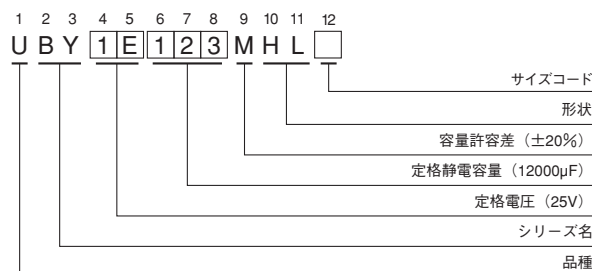
項 目	性 能							
カテゴリ温度範囲	－40 ～ ＋135℃							
定格電圧範囲	25 ～ 100V							
定格静電容量範囲	160 ～ 12000μF							
定格静電容量許容差	±20％ at 120Hz, 20℃							
漏れ電流	I＝0.03 CV (μA) 以下 （1分値, 20℃）							
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	25	35	50	63	80	100	120Hz 20℃
	tan δ (MAX.)	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	
	1000μFをこえるものについては、1000μFを増すごとに、0.02を加えた値とする							
温度特性	定格電圧 (V)	25	35	50	63	80	100	120Hz
	インピー ダンス比 (MAX.)	Z－25℃ /Z＋20℃	2	2	2	2	2	
		Z－40℃ /Z＋20℃	4	4	4	4	4	
耐久性	25 ～ 50V				63 ～ 100V			
	125℃または135℃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、3000時間電圧印加後、20℃に戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する				125℃または135℃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、125℃については3000時間、135℃については2000時間電圧印加後20℃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±30％以内					
	tan δ		初期規格値の300％以下					
	漏れ電流		初期規格値以下					
高温無負荷特性	125℃ 1000時間 無負荷放置後、20℃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	ケース底に黒色表示							

・UBYシリーズは高リプルを重視したシリーズであり、推定寿命算出式は他シリーズと異なりますので別途お問い合わせください。

寸法図



品番コード体系（例：25V 12000μF）



●寸法表は裏面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

UBY

■寸法表

V (コード) 項目 (μ F) 定格静電容量 品番コード		25 (1E)					35 (1V)				
		ケースサイズ ϕ D $\times$ L (mm)	ESR (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mA rms)		ケースサイズ ϕ D $\times$ L (mm)	ESR (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mA rms)	
			20℃ /100kHz	-40℃ /100kHz	125℃ /100kHz	135℃ /100kHz		20℃ /100kHz	-40℃ /100kHz	125℃ /100kHz	135℃ /100kHz
1300	132						12.5 $\times$ 20	0.042	0.48	2760	1690
1800	182						12.5 $\times$ 25	0.033	0.30	3480	2010
2000	202	12.5 $\times$ 20	0.042	0.48	2760	1690					
2200	222						12.5 $\times$ 31.5	0.028	0.24	4490	2900
							▲16 $\times$ 20	0.031	0.27	3040	1860
2700	272						12.5 $\times$ 35.5	0.025	0.21	5140	3190
							▲18 $\times$ 20	0.030	0.22	3250	1870
3000	302	12.5 $\times$ 25	0.033	0.30	3480	2010	16 $\times$ 25	0.026	0.22	4260	2870
3300	332	16 $\times$ 20	0.031	0.27	3040	1860	12.5 $\times$ 40	0.024	0.19	5810	3470
3600	362	12.5 $\times$ 31.5	0.028	0.24	4490	2900					
3900	392						16 $\times$ 31.5	0.023	0.18	5480	3400
							▲18 $\times$ 25	0.025	0.19	4500	2900
4300	432	18 $\times$ 20	0.030	0.22	3250	1870					
4700	472	16 $\times$ 25	0.026	0.22	4260	2870	16 $\times$ 35.5	0.020	0.14	6070	3630
5100	512	12.5 $\times$ 40	0.024	0.19	5810	3470	18 $\times$ 31.5	0.022	0.16	5600	3470
5600	562						16 $\times$ 40	0.019	0.12	6810	3930
6200	622	16 $\times$ 31.5	0.023	0.18	5480	3400	18 $\times$ 35.5	0.019	0.12	6280	3750
		▲18 $\times$ 25	0.025	0.19	4500	2900					
7500	752	16 $\times$ 35.5	0.020	0.14	6070	3630	18 $\times$ 40	0.018	0.10	7070	4080
8200	822	18 $\times$ 31.5	0.022	0.16	5600	3470					
9100	912	16 $\times$ 40	0.019	0.12	6810	3930					
10000	103	18 $\times$ 35.5	0.019	0.12	6280	3750					
12000	123	18 $\times$ 40	0.018	0.10	7070	4080					

V (コード) 項目 (μ F) 定格静電容量 品番コード		50 (1H)					63 (1J)				
		ケースサイズ ϕ D $\times$ L (mm)	ESR (Ω) MAX.		定格リプル電流 (Ω) MAX.		ケースサイズ ϕ D $\times$ L (mm)	ESR (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mA rms)	
			20℃ /100kHz	-40℃ /100kHz	125℃ /100kHz	135℃ /100kHz		20℃ /100kHz	-40℃ /100kHz	125℃ /100kHz	135℃ /100kHz
390	391						12.5 $\times$ 20	0.074	0.56	1640	1420
560	561						12.5 $\times$ 25	0.054	0.39	2520	2050
620	621	12.5 $\times$ 20	0.056	0.88	2400	1470					
750	751						12.5 $\times$ 31.5	0.042	0.30	3110	2630
							▲16 $\times$ 20	0.053	0.34	2140	1910
820	821	12.5 $\times$ 25	0.044	0.67	3350	2260					
950	951						12.5 $\times$ 35.5	0.038	0.25	3760	2970
							▲18 $\times$ 20	0.048	0.26	2350	2100
1000	102	16 $\times$ 20	0.039	0.55	2960	1870	16 $\times$ 25	0.038	0.23	2940	2680
1100	112	12.5 $\times$ 31.5	0.037	0.52	4220	2520	12.5 $\times$ 40	0.031	0.22	4610	3260
		12.5 $\times$ 35.5	0.033	0.44	4810	2780	16 $\times$ 31.5	0.034	0.20	3860	3050
1300	132	▲16 $\times$ 25	0.033	0.44	4040	2500	▲18 $\times$ 25	0.035	0.19	3080	2810
		※18 $\times$ 20	0.038	0.44	3130	2110					
1600	162	12.5 $\times$ 40	0.032	0.36	5240	3020					
1700	172						16 $\times$ 35.5	0.027	0.15	4590	3420
1800	182	16 $\times$ 31.5	0.029	0.36	5130	2960	18 $\times$ 31.5	0.028	0.15	4080	3220
		▲18 $\times$ 25	0.032	0.32	4230	2530					
2000	202						16 $\times$ 40	0.025	0.14	5190	3670
2200	222	16 $\times$ 35.5	0.025	0.27	5480	3160	18 $\times$ 35.5	0.023	0.12	5220	3690
2400	242	18 $\times$ 31.5	0.028	0.25	5240	3020					
2500	252						18 $\times$ 40	0.021	0.11	5660	3820
2700	272	16 $\times$ 40	0.024	0.22	5930	3420					
3000	302	18 $\times$ 35.5	0.024	0.20	5870	3390					
3600	362	18 $\times$ 40	0.023	0.16	6420	3700					

▲：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。

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

UBY

■寸法表

V (コード)		80 (1K)					100 (2A)				
(μF) 定格静電容量	項目 品番コード	ケースサイズ φD×L (mm)	ESR (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mA rms)		ケースサイズ φD×L (mm)	ESR (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mA rms)	
			20℃ /100kHz	-40℃ /100kHz	125℃ /100kHz	135℃ /100kHz		20℃ /100kHz	-40℃ /100kHz	125℃ /100kHz	135℃ /100kHz
160	161						12.5×20	0.074	0.56	1640	1420
220	221						12.5×25	0.054	0.39	2520	2050
270	271	12.5×20	0.074	0.56	1640	1420	16×20	0.053	0.34	2140	1910
300	301						12.5×31.5	0.042	0.30	3110	2630
360	361						12.5×35.5	0.038	0.25	3760	2970
							▲18×20	0.048	0.26	2350	2100
390	391	12.5×25	0.054	0.39	2520	2050	16×25	0.038	0.23	2940	2680
430	431						12.5×40	0.031	0.22	4610	3260
470	471	16×20	0.053	0.34	2140	1910	16×31.5	0.034	0.20	3860	3050
510	511	12.5×31.5	0.042	0.30	3110	2630	18×25	0.035	0.19	3080	2810
560	561						16×35.5	0.027	0.15	4590	3420
620	621	12.5×35.5	0.038	0.25	3760	2970					
		▲18×20	0.048	0.26	2350	2100					
680	681	16×25	0.038	0.23	2940	2680	18×31.5	0.028	0.15	4080	3220
750	751	12.5×40	0.031	0.22	4610	3260	16×40	0.025	0.14	5190	3670
820	821	16×31.5	0.034	0.20	3860	3050	18×35.5	0.023	0.12	5220	3690
		▲18×25	0.035	0.19	3080	2810					
950	951						18×40	0.021	0.11	5660	3820
1000	102	16×35.5	0.027	0.15	4590	3420					
1100	112	18×31.5	0.028	0.15	4080	3220					
1300	132	16×40	0.025	0.14	5190	3670					
		▲18×35.5	0.023	0.12	5220	3690					
1600	162	18×40	0.021	0.11	5660	3820					

▲: 品番コード末尾 (12桁目) のサイズコードが 6 となります。

●定格リプル電流の周波数補正係数

静電容量 (μF)	周波数	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz～
160		0.40	0.75	0.90	1.00
220 ～ 620		0.50	0.85	0.94	1.00
680 ～ 2000		0.60	0.87	0.95	1.00
2200 ～ 4300		0.75	0.90	0.95	1.00
4700 ～12000		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。