

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°C / 135°C)



- 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、(EU) 2015/863) 対応済。
- AEC-Q200準拠。
詳細は別途お問い合わせください。



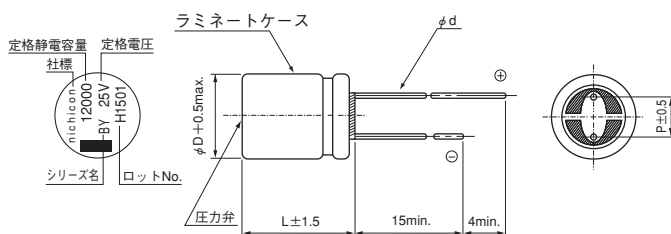
仕様

項目	性能							
カテゴリ温度範囲	-40~+135°C							
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% (120Hz, 20°C)							
漏れ電流 ※	I=0.03 CV (μA) 以下 (1分値, 20°C)							
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	25	35	50	63	80	100	120Hz 20°C
	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°C)/Z(+20°C)	2	2	2	2	2	
		Z(-40°C)/Z(+20°C)	4	4	4	4	4	4
耐久性	125°Cまたは135°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量して、右表の時間電圧印加後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する		定格電圧	試験温度		試験時間		
			25~50V	125°C	3000時間			
				135°C	3000時間			
			63~100V	125°C	3000時間			
135°C	2000時間							
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°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	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。

※ I:漏れ電流 (μA)、C:定格静電容量 (μF)、V:定格電圧 (V)

寸法図

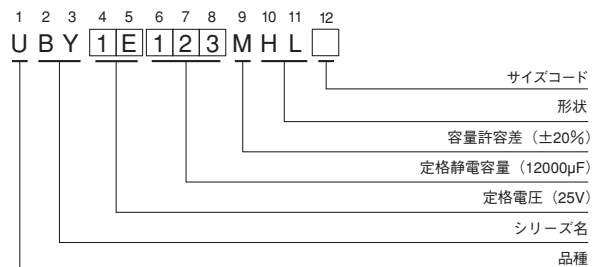


(単位: mm)

φD	12.5	16	18
P	5.0	7.5	7.5
φd	0.6※	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: 25V 12000 μF)



●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

●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

UBY

■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) (1分値/20°C)	ESR(Ω)max.		定格リプル電流 (mA _{rms})		品番
					20°C/ 100kHz	-40°C/ 100kHz	125°C/ 100kHz	135°C/ 100kHz	
25 (1E)	2000	12.5×20	0.16	1500	0.042	0.48	2760	1690	UBY1E202MHL
	3000	12.5×25	0.18	2250	0.033	0.30	3480	2010	UBY1E302MHL
	3300	16×20	0.18	2475	0.031	0.27	3040	1860	UBY1E332MHL
	3600	12.5×30.5	0.18	2700	0.028	0.24	4490	2900	UBY1E362MHL
	4300	18×20	0.20	3225	0.030	0.22	3250	1870	UBY1E432MHL
	4700	16×25	0.20	3525	0.026	0.22	4260	2870	UBY1E472MHL
	5100	12.5×40	0.22	3825	0.024	0.19	5810	3470	UBY1E512MHL
	6200	16×30.5	0.24	4650	0.023	0.18	5480	3400	UBY1E622MHL
	6200	18×25	0.24	4650	0.025	0.19	4500	2900	UBY1E622MHL6
	7500	16×35.5	0.26	5625	0.020	0.14	6070	3630	UBY1E752MHL
	8200	18×30.5	0.28	6150	0.022	0.16	5600	3470	UBY1E822MHL
	9100	16×40	0.30	6825	0.019	0.12	6810	3930	UBY1E912MHL
	10000	18×35.5	0.32	7500	0.019	0.12	6280	3750	UBY1E103MHL
12000	18×40	0.36	9000	0.018	0.10	7070	4080	UBY1E123MHL	
35 (1V)	1300	12.5×20	0.12	1365	0.042	0.48	2760	1690	UBY1V132MHL
	1800	12.5×25	0.12	1890	0.033	0.30	3480	2010	UBY1V182MHL
	2200	12.5×30.5	0.14	2310	0.028	0.24	4490	2900	UBY1V222MHL
	2200	16×20	0.14	2310	0.031	0.27	3040	1860	UBY1V222MHL6
	2700	12.5×35.5	0.14	2835	0.025	0.21	5140	3190	UBY1V272MHL
	2700	18×20	0.14	2835	0.030	0.22	3250	1870	UBY1V272MHL6
	3000	16×25	0.16	3150	0.026	0.22	4260	2870	UBY1V302MHL
	3300	12.5×40	0.16	3465	0.024	0.19	5810	3470	UBY1V332MHL
	3900	16×30.5	0.16	4095	0.023	0.18	5480	3400	UBY1V392MHL
	3900	18×25	0.16	4095	0.025	0.19	4500	2900	UBY1V392MHL6
	4700	16×35.5	0.18	4935	0.020	0.14	6070	3630	UBY1V472MHL
	5100	18×30.5	0.20	5355	0.022	0.16	5600	3470	UBY1V512MHL
	5600	16×40	0.20	5880	0.019	0.12	6810	3930	UBY1V562MHL
6200	18×35.5	0.22	6510	0.019	0.12	6280	3750	UBY1V622MHL	
7500	18×40	0.24	7875	0.018	0.10	7070	4080	UBY1V752MHL	
50 (1H)	620	12.5×20	0.10	930	0.056	0.52	2400	1470	UBY1H621MHL
	820	12.5×25	0.10	1230	0.044	0.35	3350	2260	UBY1H821MHL
	1000	16×20	0.10	1500	0.039	0.30	2960	1870	UBY1H102MHL
	1100	12.5×30.5	0.10	1650	0.037	0.26	4220	2520	UBY1H112MHL
	1300	12.5×35.5	0.10	1950	0.033	0.23	4810	2780	UBY1H132MHL
	1300	16×25	0.10	1950	0.033	0.22	4040	2500	UBY1H132MHL6
	1300	18×20	0.10	1950	0.038	0.20	3130	2110	UBY1H132MHL3
	1600	12.5×40	0.10	2400	0.032	0.20	5240	3020	UBY1H162MHL
	1800	16×30.5	0.10	2700	0.029	0.19	5130	2960	UBY1H182MHL
	1800	18×25	0.10	2700	0.032	0.19	4230	2530	UBY1H182MHL6
	2200	16×35.5	0.12	3300	0.025	0.14	5480	3160	UBY1H222MHL
	2400	18×30.5	0.12	3600	0.025	0.16	5240	3020	UBY1H242MHL
	2700	16×40	0.12	4050	0.022	0.13	5930	3420	UBY1H272MHL
3000	18×35.5	0.14	4500	0.022	0.12	5870	3390	UBY1H302MHL	
3600	18×40	0.14	5400	0.020	0.10	6420	3700	UBY1H362MHL	

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

UBY

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D \times L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μ A) (1分値/20°C)	ESR(Ω)max.		定格リプル電流 (mA _{rms})		品番
					20°C/ 100kHz	-40°C/ 100kHz	125°C/ 100kHz	135°C/ 100kHz	
63 (1J)	390	12.5 \times 20	0.10	737.1	0.074	0.56	1640	1420	UBY1J391MHL
	560	12.5 \times 25	0.10	1058.4	0.054	0.39	2520	2050	UBY1J561MHL
	750	12.5 \times 30.5	0.10	1417.5	0.042	0.30	3110	2630	UBY1J751MHL
	750	16 \times 20	0.10	1417.5	0.053	0.34	2140	1910	UBY1J751MHL6
	950	12.5 \times 35.5	0.10	1795.5	0.038	0.25	3760	2970	UBY1J951MHL
	950	18 \times 20	0.10	1795.5	0.048	0.26	2350	2100	UBY1J951MHL6
	1000	16 \times 25	0.10	1890	0.038	0.23	2940	2680	UBY1J102MHL
	1100	12.5 \times 40	0.10	2079	0.031	0.22	4610	3260	UBY1J112MHL
	1300	16 \times 30.5	0.10	2457	0.034	0.20	3860	3050	UBY1J132MHL
	1300	18 \times 25	0.10	2457	0.035	0.19	3080	2810	UBY1J132MHL6
	1700	16 \times 35.5	0.10	3213	0.027	0.15	4590	3420	UBY1J172MHL
	1800	18 \times 30.5	0.10	3402	0.028	0.15	4080	3220	UBY1J182MHL
	2000	16 \times 40	0.12	3780	0.025	0.14	5190	3670	UBY1J202MHL
	2200	18 \times 35.5	0.12	4158	0.023	0.12	5220	3690	UBY1J222MHL
	2500	18 \times 40	0.12	4725	0.021	0.11	5660	3820	UBY1J252MHL
80 (1K)	270	12.5 \times 20	0.08	648	0.074	0.56	1640	1420	UBY1K271MHL
	390	12.5 \times 25	0.08	936	0.054	0.39	2520	2050	UBY1K391MHL
	470	16 \times 20	0.08	1128	0.053	0.34	2140	1910	UBY1K471MHL
	510	12.5 \times 30.5	0.08	1224	0.042	0.30	3110	2630	UBY1K511MHL
	620	12.5 \times 35.5	0.08	1488	0.038	0.25	3760	2970	UBY1K621MHL
	620	18 \times 20	0.08	1488	0.048	0.26	2350	2100	UBY1K621MHL6
	680	16 \times 25	0.08	1632	0.038	0.23	2940	2680	UBY1K681MHL
	750	12.5 \times 40	0.08	1800	0.031	0.22	4610	3260	UBY1K751MHL
	820	16 \times 30.5	0.08	1968	0.034	0.20	3860	3050	UBY1K821MHL
	820	18 \times 25	0.08	1968	0.035	0.19	3080	2810	UBY1K821MHL6
	1000	16 \times 35.5	0.08	2400	0.027	0.15	4590	3420	UBY1K102MHL
	1100	18 \times 30.5	0.08	2640	0.028	0.15	4080	3220	UBY1K112MHL
	1300	16 \times 40	0.08	3120	0.025	0.14	5190	3670	UBY1K132MHL
	1300	18 \times 35.5	0.08	3120	0.023	0.12	5220	3690	UBY1K132MHL6
1600	18 \times 40	0.08	3840	0.021	0.11	5660	3820	UBY1K162MHL	
100 (2A)	160	12.5 \times 20	0.08	480	0.074	0.56	1640	1420	UBY2A161MHL
	220	12.5 \times 25	0.08	660	0.054	0.39	2520	2050	UBY2A221MHL
	270	16 \times 20	0.08	810	0.053	0.34	2140	1910	UBY2A271MHL
	300	12.5 \times 30.5	0.08	900	0.042	0.30	3110	2630	UBY2A301MHL
	360	12.5 \times 35.5	0.08	1080	0.038	0.25	3760	2970	UBY2A361MHL
	360	18 \times 20	0.08	1080	0.048	0.26	2350	2100	UBY2A361MHL6
	390	16 \times 25	0.08	1170	0.038	0.23	2940	2680	UBY2A391MHL
	430	12.5 \times 40	0.08	1290	0.031	0.22	4610	3260	UBY2A431MHL
	470	16 \times 30.5	0.08	1410	0.034	0.20	3860	3050	UBY2A471MHL
	510	18 \times 25	0.08	1530	0.035	0.19	3080	2810	UBY2A511MHL
	560	16 \times 35.5	0.08	1680	0.027	0.15	4590	3420	UBY2A561MHL
	680	18 \times 30.5	0.08	2040	0.028	0.15	4080	3220	UBY2A681MHL
	750	16 \times 40	0.08	2250	0.025	0.14	5190	3670	UBY2A751MHL
	820	18 \times 35.5	0.08	2460	0.023	0.12	5220	3690	UBY2A821MHL
	950	18 \times 40	0.08	2850	0.021	0.11	5660	3820	UBY2A951MHL

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。

CAT.1000L