

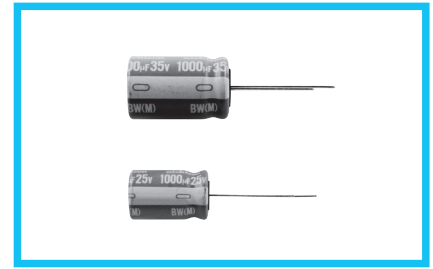
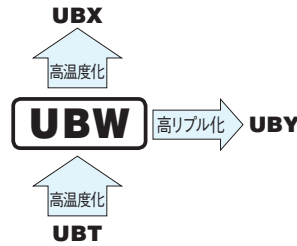
アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UBW 高信頼性品 (135°C品)



長寿命

- 135°C 1000~3000時間保証の高温安定品。
- 過酷な使用条件が要求される自動車電装用高信頼性品。
- 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。



スリーブ色：ブルー

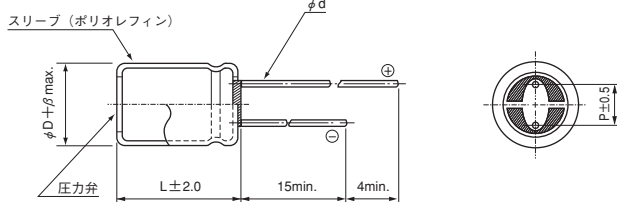
仕様

項目	性能											
カテゴリ温度範囲	-55~+135°C											
定格電圧範囲	10~100V											
定格静電容量範囲	4.7~4700μF											
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20°C)											
漏れ電流 ※	I=0.03CVまたは4 (μA) いずれか大きい値以下 (1分値, 20°C)											
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	120Hz 20°C		
	tan δ (max.)	0.20	0.16	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)	10	16	25	35	50	63	80	100	120Hz		
	インピーダンス比 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	2	2	2	2	2	2	2		
		Z(-40°C)/Z(+20°C)	4	4	4	4	4	4	4			
耐久性	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				φD(mm)		φ8		φ10		≥φ12.5	
	静電容量変化率		初期値の±30%以内		定格電圧		10~100V		1000h		2000h	
	tan δ		初期規格値の300%以下								3000h	
	漏れ電流		初期規格値以下								h=時間	
高温無負荷特性	135°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	ブルースリーブに白色表示											

※ I:漏れ電流(μA)、C:定格静電容量(μF)、V:定格電圧(V)

寸法図

04形



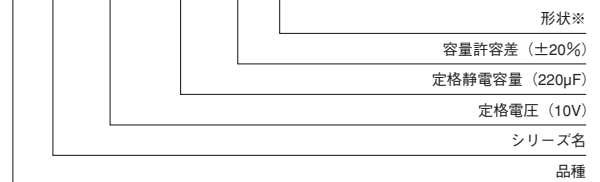
(単位: mm)

φD	8	10	12.5	16
P	3.5	5.0	5.0	7.5
φd	0.6	0.6	0.6*	0.8
β	0.8	0.8	1.0	1.0

*: φ12.5についてL>25のときφd=0.8

品番コード体系 (例: 10V 220 μF)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
UBW 1A 221 MPD



※形状

φD	鉛フリーメッキ端子 ポリオレフィンスリーブ品コード
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

V	CV	周波数			
		120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
10~100	1000>CV	0.50	0.64	0.83	1.00
	1000≤CV	0.67	0.79	0.91	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

UBW

■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)	インピーダンス(Ω) max. (20°C/100kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms}) (135°C/100kHz)	品番
10 (1A)	220	8×11.5	0.20	66	0.26	340	UBW1A221MPD
	330	10×12.5	0.20	99	0.15	620	UBW1A331MPD
	470	10×12.5	0.20	141	0.10	680	UBW1A471MPD
	1000	10×20	0.20	300	0.057	1100	UBW1A102MPD
	2200	12.5×25	0.22	660	0.033	1750	UBW1A222MHD
	3300	16×25	0.24	990	0.024	2300	UBW1A332MHD
	4700	16×30.5	0.26	1410	0.020	2710	UBW1A472MHD
16 (1C)	100	8×11.5	0.16	48	0.32	340	UBW1C101MPD
	220	10×12.5	0.16	105.6	0.15	620	UBW1C221MPD
	330	10×12.5	0.16	158.4	0.10	680	UBW1C331MPD
	470	10×16	0.16	225.6	0.075	945	UBW1C471MPD
	1000	12.5×20	0.16	480	0.042	1490	UBW1C102MHD
	2200	16×25	0.18	1056	0.024	2300	UBW1C222MHD
	3300	16×30.5	0.20	1584	0.020	2710	UBW1C332MHD
25 (1E)	100	8×11.5	0.14	75	0.13	500	UBW1E101MPD
	220	10×12.5	0.14	165	0.10	680	UBW1E221MPD
	330	10×16	0.14	247.5	0.075	945	UBW1E331MPD
	470	10×20	0.14	352.5	0.057	1100	UBW1E471MPD
	1000	12.5×25	0.14	750	0.033	1750	UBW1E102MHD
	2200	16×30.5	0.16	1650	0.020	2710	UBW1E222MHD
	3300	16×30.5	0.20	1584	0.020	2710	UBW1E332MHD
35 (1V)	100	10×12.5	0.12	105	0.15	620	UBW1V101MPD
	220	10×16	0.12	231	0.094	790	UBW1V221MPD
	330	10×20	0.12	346.5	0.075	950	UBW1V331MPD
	470	12.5×20	0.12	493.5	0.058	1330	UBW1V471MHD
	1000	16×25	0.12	1050	0.031	2010	UBW1V102MHD
50 (1H)	4.7	8×11.5	0.10	7.05	1.15	85	UBW1H4R7MPD
	10	8×11.5	0.10	15	0.75	180	UBW1H100MPD
	22	8×11.5	0.10	33	0.50	250	UBW1H220MPD
	33	8×11.5	0.10	49.5	0.45	300	UBW1H330MPD
	47	8×11.5	0.10	70.5	0.35	440	UBW1H470MPD
	100	10×12.5	0.10	150	0.18	555	UBW1H101MPD
	220	10×20	0.10	330	0.098	930	UBW1H221MPD
	330	12.5×20	0.10	495	0.070	1330	UBW1H331MHD
	470	12.5×25	0.10	705	0.055	1650	UBW1H471MHD
	1000	16×30.5	0.10	1500	0.031	2430	UBW1H102MHD
63 (1J)	22	8×11.5	0.10	41.58	2.00	130	UBW1J220MPD
	33	8×11.5	0.10	62.37	1.50	150	UBW1J330MPD
	47	10×12.5	0.10	88.83	0.59	530	UBW1J470MPD
	100	10×16	0.10	189	0.41	690	UBW1J101MPD
	220	12.5×20	0.10	415.8	0.16	1050	UBW1J221MHD
	330	12.5×25	0.10	623.7	0.12	1290	UBW1J331MHD
	470	12.5×30.5	0.10	888.3	0.097	1460	UBW1J471MHD
	1000	16×30.5	0.10	1890	0.055	1900	UBW1J102MHD

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

UBW

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D×L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A) (1分値/20°C)	インピーダンス(Ω) max. (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA rms) (135°C/100kHz)	品番
80 (1K)	22	8×11.5	0.08	52.8	1.50	150	UBW1K220MPD
	33	10×12.5	0.08	79.2	0.80	480	UBW1K330MPD
	47	10×12.5	0.08	112.8	0.80	480	UBW1K470MPD
	100	10×20	0.08	240	0.39	790	UBW1K101MPD
	220	12.5×25	0.08	528	0.18	1240	UBW1K221MHD
	330	12.5×30.5	0.08	792	0.16	1390	UBW1K331MHD
	470	16×25	0.08	1128	0.11	1500	UBW1K471MHD
100 (2A)	10	8×11.5	0.08	30	1.50	150	UBW2A100MPD
	22	10×12.5	0.08	66	0.80	480	UBW2A220MPD
	33	10×12.5	0.08	99	0.80	480	UBW2A330MPD
	47	10×16	0.08	141	0.55	630	UBW2A470MPD
	100	12.5×20	0.08	300	0.25	990	UBW2A101MHD
	220	16×25	0.08	660	0.11	1500	UBW2A221MHD
	330	16×30.5	0.08	990	0.079	1790	UBW2A331MHD

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。