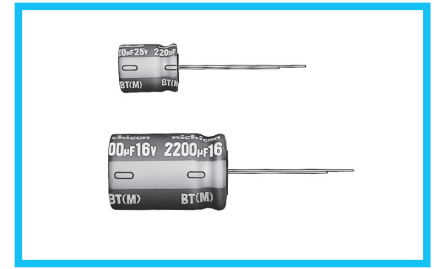
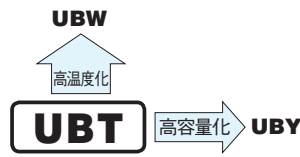


# アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

## UBT 産業機器用高信頼性品 (125°C品)



- 125°C 2000 ~ 10000 時間の高温度高安定品。
- 過酷な使用条件が要求される自動車電装用高信頼品。
- RoHS 指令 (2011/65/EU) 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

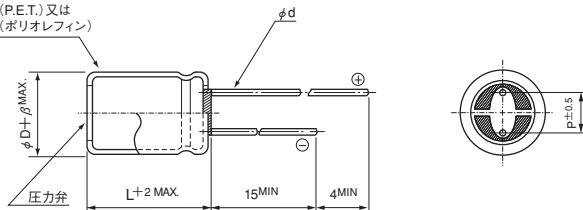
### 仕様

項目	性能											
カテゴリ温度範囲	-40~+125°C (10~250V), -25~+125°C (350~450V)											
定格電圧範囲	10~450V											
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	10~100V						160~450V					
	I=0.03CVまたは4(μA) いずれか大きい値以下 (1分値, 20°C) CV≤1000: I=0.1CV+40(μA) 以下 (1分値, 20°C) CV>1000: I=0.04CV+100(μA) 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	160~250	350~450	120Hz 20°C
	tan δ (MAX.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.20	0.24	
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	160~250	350~450	120Hz
	インピーダンス比 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	3	2	2	2	2	2	2	2	3	6
		Z-40°C / Z+20°C	4	4	4	4	4	4	4	4	6	—
耐久性	125°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、50V以下 (φD = 8: 2000時間、φD = 10: 5000時間、φD ≥12.5: 10000時間)、63V~100V (φD = 8: 2000時間、φD = 10: 3000時間、φD ≥12.5: 5000時間)、160V以上 (2000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±30%以内 (100V以下)、初期値の±20%以内 (160V以上)										
	tan δ	初期規格値の300%以下 (100V以下)、初期規格値の200%以下 (160V以上)										
	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	ブルースリーブに白色表示											

### 寸法図

#### 04形

スリーブ (P.E.T.) 又はスリーブ (ポリオレフィン)



(単位: mm)

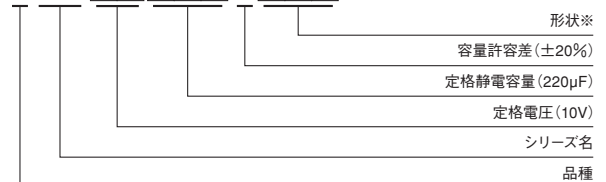
φD	8	10	12.5	16	18
β	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6*	0.8	0.8

\*: φ12.5についてL>25のときφd=0.8

・封口部形状は 19 頁を参照ください。

### 品番コード体系 (例: 10V 220μF)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  
U B T 1 A 2 2 1 M P D 8



※形状

	標準品	標準準品
φD	鉛フリーメッキ端子 PETスリーブ品コード	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	PD8	PD
12.5~18	HD8	HD

- ・リード加工、テーピング仕様は 19、20 頁を参照ください。
- ・ご注文単位は 4 頁を参照ください。

●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

UBT

■寸法表

V(コード) 項目 ( $\mu$ F) 定格静電容量 品番コード	10 (1A)			16 (1C)			25 (1E)			35 (1V)			50 (1H)				
	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	インピー ダンス ( $\Omega$ ) MAX.	定格リプル 電流 (mArms)	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	インピー ダンス ( $\Omega$ ) MAX.	定格リプル 電流 (mArms)	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	インピー ダンス ( $\Omega$ ) MAX.	定格リプル 電流 (mArms)	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	インピー ダンス ( $\Omega$ ) MAX.	定格リプル 電流 (mArms)	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	インピー ダンス ( $\Omega$ ) MAX.	定格リプル 電流 (mArms)		
4.7	4R7														8×11.5	1.15	85
10	100														8×11.5	0.75	180
22	220														8×11.5	0.50	250
33	330														8×11.5	0.45	300
47	470														8×11.5	0.35	440
100	101				8×11.5	0.32	340	8×11.5	0.13	500	10×12.5	0.15	620	10×12.5	0.18	555	
220	221	8×11.5	0.26	340	10×12.5	0.15	620	10×12.5	0.10	680	10×16	0.094	790	10×20	0.098	930	
330	331	10×12.5	0.15	620	10×12.5	0.10	680	10×16	0.075	945	10×20	0.075	950	12.5×20	0.070	1330	
470	471	10×12.5	0.10	680	10×16	0.075	945	10×20	0.057	1100	12.5×20	0.058	1330	12.5×25	0.055	1650	
1000	102	10×20	0.057	1100	12.5×20	0.042	1490	12.5×25	0.033	1750	16×25	0.031	2010	16×31.5	0.031	2430	
2200	222	12.5×25	0.033	1750	16×25	0.024	2300	16×31.5	0.020	2710	18×35.5	0.025	2790				
3300	332	16×25	0.024	2300	16×31.5	0.020	2710	18×31.5	0.017	3310							
4700	472	16×31.5	0.020	2710	18×31.5	0.018	3270										

V(コード) 項目 ( $\mu$ F) 定格静電容量 品番コード	63 (1J)			80 (1K)			100 (2A)			
	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	インピー ダンス ( $\Omega$ ) MAX.	定格リプル 電流 (mArms)	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	インピー ダンス ( $\Omega$ ) MAX.	定格リプル 電流 (mArms)	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	インピー ダンス ( $\Omega$ ) MAX.	定格リプル 電流 (mArms)	
10	100						8×11.5	1.50	150	
22	220	8×11.5	2.00	130	8×11.5	1.50	150	10×12.5	0.80	480
33	330	8×11.5	1.50	150	10×12.5	0.80	480	10×12.5	0.80	480
47	470	10×12.5	0.59	530	10×12.5	0.80	480	10×16	0.55	630
100	101	10×16	0.41	690	10×20	0.39	790	12.5×20	0.25	990
220	221	12.5×20	0.16	1050	12.5×25	0.18	1240	16×25	0.11	1500
330	331	12.5×25	0.12	1290	12.5×31.5	0.16	1390	16×31.5	0.079	1790
470	471	12.5×31.5	0.097	1460	16×25	0.11	1500			

定格リプル電流 (mArms) at 125°C 100kHz  
インピーダンス ( $\Omega$  MAX.) at 20°C 100kHz

●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 $\leq$ CV	0.67	0.79	0.91	1.00

V(コード) 項目 ( $\mu$ F) 定格静電容量 品番コード	160 (2C)		200 (2D)		250 (2E)		350 (2V)		400 (2G)		450 (2W)		
	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	定格リプル 電流 (mArms)	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	定格リプル 電流 (mArms)	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	定格リプル 電流 (mArms)	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	定格リプル 電流 (mArms)	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	定格リプル 電流 (mArms)	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	定格リプル 電流 (mArms)	
4.7	4R7												
10	100			10×20	78	10×20	78	10×20	53	10×20	53	10×25	58
22	220	10×20	115	10×25	126	12.5×20	128	12.5×25	139	12.5×31.5	142	16×25	154
33	330	10×25	154	12.5×20	157	12.5×25	171	16×25	189	16×25	189	16×31.5	203
47	470	12.5×20	187	12.5×25	204	16×25	225	16×31.5	243	16×31.5	243		
68	680	12.5×25	245	16×20	250	16×31.5	292						
100	101	16×25	329	16×25	329								
150	151	16×31.5	434										

定格リプル電流 (mArms) at 125°C 120Hz

●定格リプル電流の周波数補正係数

V	Cap. ( $\mu$ F)	周波数					
		50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz	100kHz ~
160~450	4.7~33	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
	47~150	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50