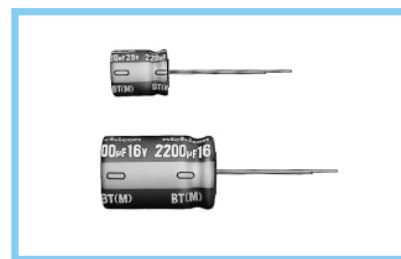
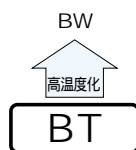


アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

BT 産業機器用高信頼性品 (125 品)
シリーズ



125 2000 ~ 10000時間の高温高安定品。
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 (2002/95/EC) 対応済。



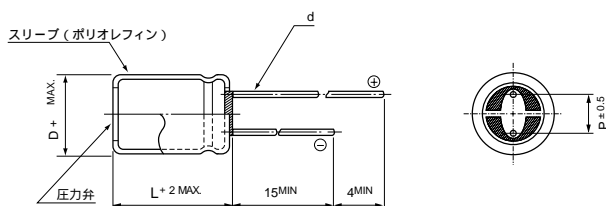
スリーブ色: ブルー

仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 125 (10 ~ 250V), - 25 ~ + 125 (350 ~ 450V)	
定格電圧範囲	10 ~ 450V	
定格静電容量範囲	1 ~ 4700 μF	
定格静電容量許容差	± 20% (120Hz, 20)	
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)	
損失角の正接 (tan)	定格電圧 (V)	10 16 25 35 50 63 80 100 160~250 350~450 120Hz 20
	tan (MAX.)	0.20 0.16 0.14 0.12 0.10 0.10 0.08 0.08 0.08 0.20 0.24
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	インピーダンス比 (MAX.)	Z - 25 / Z + 20 3 2 2 2 2 2 2 2 2 3 6 120Hz
	Z - 40 / Z + 20	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 6 -
耐久性	125 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、50V以下 (D = 8 : 2000時間、 D = 10 : 5000時間、 D 12.5 : 10000時間)、63V ~ 100V (D = 8 : 2000時間、 D = 10 : 3000時間、 D 12.5 : 5000時間)、160V以上 (2000時間)、電圧印加後、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	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 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	ブルースリーブに白色表示	

寸法図

04形



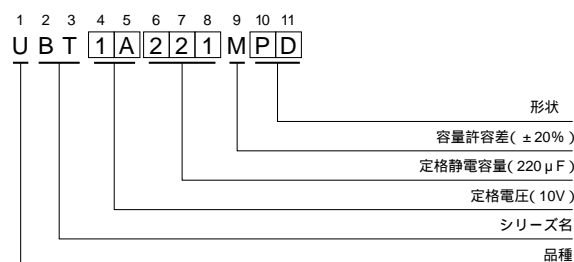
(単位: mm)

D	8	10	12.5	16	18
	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
d	0.6	0.6	0.6*	0.8	0.8

* : 12.5についてL > 25のとき d = 0.8

・ 封口部形状は20頁を参照下さい。

品番コード体系 (例: 10V 220 μF)



形状

D	鉛フリーメッキ端子 ポリオレフィンスリーブ風コード
8・10	PD
12.5 ~ 18	HD

・ リード加工、テーピング仕様は20、21頁を参照下さい。
・ ご発注単位は3頁を参照下さい。

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

BT シリーズ

寸法表

項目 (μ F) 定格静電容量 品番コード	V(コード)	10 (1A)			16 (1C)			25 (1E)			35 (1V)			50 (1H)		
		ケースサイズ D×L (mm)	インピー ダンス (Ω MAX.)	定格リプル 電流 (mA rms)	ケースサイズ D×L (mm)	インピー ダンス (Ω MAX.)	定格リプル 電流 (mA rms)	ケースサイズ D×L (mm)	インピー ダンス (Ω MAX.)	定格リプル 電流 (mA rms)	ケースサイズ D×L (mm)	インピー ダンス (Ω MAX.)	定格リプル 電流 (mA rms)	ケースサイズ D×L (mm)	インピー ダンス (Ω MAX.)	定格リプル 電流 (mA rms)
1	010															
2.2	2R2														8×11.5 2.00 35	
3.3	3R3														8×11.5 1.80 50	
4.7	4R7														8×11.5 1.50 60	
10	100														8×11.5 1.15 85	
22	220														8×11.5 0.75 180	
33	330														8×11.5 0.50 250	
47	470														8×11.5 0.45 300	
100	101														8×11.5 0.35 440	
220	221	8×11.5	0.26	340	8×11.5	0.32	340	8×11.5	0.13	500	10×12.5	0.15	620	10×12.5	0.18 555	
330	331	10×12.5	0.15	620	10×12.5	0.15	620	10×12.5	0.10	680	10×16	0.094	790	10×20	0.098 930	
470	471	10×12.5	0.10	680	10×12.5	0.10	680	10×16	0.075	945	10×20	0.075	950	12.5×20	0.070 1330	
1000	102	10×20	0.057	1100	10×16	0.075	945	10×20	0.057	1100	12.5×20	0.058	1330	12.5×25	0.055 1650	
2200	222	12.5×25	0.033	1750	12.5×20	0.042	1490	12.5×25	0.033	1750	16×25	0.031	2010	16×31.5	0.031 2430	
3300	332	16×25	0.024	2300	16×25	0.024	2300	16×31.5	0.020	2710	18×35.5	0.025	2790			
4700	472	16×31.5	0.020	2710	18×31.5	0.018	3270	18×31.5	0.017	3310						

項目 (μ F) 定格静電容量 品番コード	V(コード)	63 (1J)			80 (1K)			100 (2A)		
		ケースサイズ D×L (mm)	インピー ダンス (Ω MAX.)	定格リプル 電流 (mA rms)	ケースサイズ D×L (mm)	インピー ダンス (Ω MAX.)	定格リプル 電流 (mA rms)	ケースサイズ D×L (mm)	インピー ダンス (Ω MAX.)	定格リプル 電流 (mA rms)
4.7	4R7							8×11.5	2.00	130
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 (mA rms) at 125 100kHz
インピーダンス (Ω MAX.) at 20 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 CV	0.67	0.79	0.91	1.00

項目 (μ F) 定格静電容量 品番コード	V(コード)	160 (2C)		200 (2D)		250 (2E)		350 (2V)		400 (2G)		450 (2W)	
		ケースサイズ D×L (mm)	定格リプル 電流 (mA rms)	ケースサイズ D×L (mm)	定格リプル 電流 (mA rms)	ケースサイズ D×L (mm)	定格リプル 電流 (mA rms)	ケースサイズ D×L (mm)	定格リプル 電流 (mA rms)	ケースサイズ D×L (mm)	定格リプル 電流 (mA rms)	ケースサイズ D×L (mm)	定格リプル 電流 (mA rms)
4.7	4R7							10×20	53	10×20	53	10×25	58
10	100			10×20	78	10×20	78	10×25	85	10×25	86	12.5×20	86
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 (mA rms) at 125 120Hz

定格リプル電流の周波数補正係数

V	Cap. (μ 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