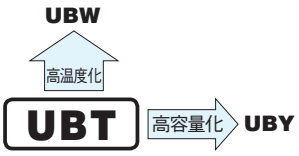
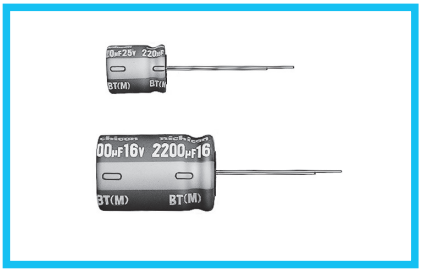
アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UBT 高信頼性品（125℃品）

長寿命品　耐洗浄品（100V以下）

- 125℃　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、(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。





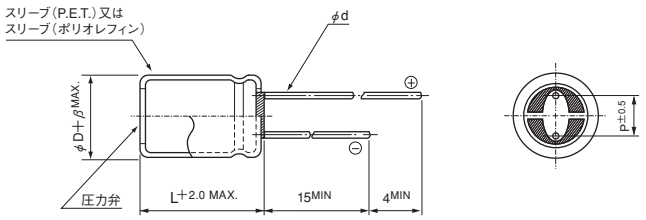
スリーブ色：ブルー

■仕様

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	−40～+125℃（10～250V），−25～+125℃（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℃）
漏れ電流	定格電圧（V）：10～100V　I=0.03CVまたは4（μA）いずれか大きい値以下（1分値, 20℃） 定格電圧（V）：160～450V　I=0.04CV+100（μA）以下（1分値, 20℃）
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℃ tanδ（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℃ /Z+20℃：3 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 3 / 6 インピーダンス比（MAX.）Z−40℃ /Z+20℃：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、右表の条件で電圧印加後、20℃に戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する 定格電圧 ＼ φD(mm)：φ8 / φ10 / ≧φ12.5 ≦50V：2000h / 5000h / 10000h 63～100V：2000h / 3000h / 5000h ≧160V：2000h　h＝時間 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℃　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



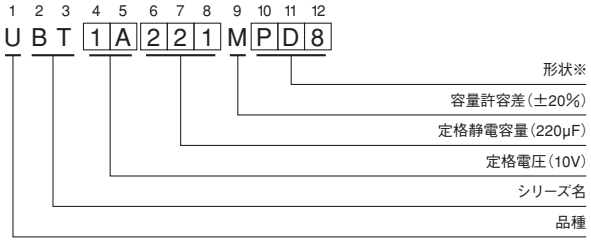
（単位：mm）

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

＊：φ12.5についてL>25のときφd=0.8

・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。

品番コード体系（例：10V 220μF）



※形状

	標準品	準標準品
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

●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

V	Cap.（μF） ＼ 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

●寸法表は次頁に掲載しております。

UBT

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ φD×L (mm)	tanδ	漏れ電流 (μA) (1分値/20℃)	インピーダンス(Ω) MAX. (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mArms) (125℃/100kHz)	品　番
10 (1A)	220	8×11.5	0.20	66	0.26	340	UBT1A221MPD8
	330	10×12.5	0.20	99	0.15	620	UBT1A331MPD8
	470	10×12.5	0.20	141	0.10	680	UBT1A471MPD8
	1000	10×20	0.20	300	0.057	1100	UBT1A102MPD8
	2200	12.5×25	0.22	660	0.033	1750	UBT1A222MHD8
	3300	16×25	0.24	990	0.024	2300	UBT1A332MHD8
	4700	16×31.5	0.26	1410	0.020	2710	UBT1A472MHD8
16 (1C)	100	8×11.5	0.16	48	0.32	340	UBT1C101MPD8
	220	10×12.5	0.16	105.6	0.15	620	UBT1C221MPD8
	330	10×12.5	0.16	158.4	0.10	680	UBT1C331MPD8
	470	10×16	0.16	225.6	0.075	945	UBT1C471MPD8
	1000	12.5×20	0.16	480	0.042	1490	UBT1C102MHD8
	2200	16×25	0.18	1056	0.024	2300	UBT1C222MHD8
	3300	16×31.5	0.20	1584	0.020	2710	UBT1C332MHD8
	4700	18×31.5	0.22	2256	0.018	3270	UBT1C472MHD8
25 (1E)	100	8×11.5	0.14	75	0.13	500	UBT1E101MPD8
	220	10×12.5	0.14	165	0.10	680	UBT1E221MPD8
	330	10×16	0.14	247.5	0.075	945	UBT1E331MPD8
	470	10×20	0.14	352.5	0.057	1100	UBT1E471MPD8
	1000	12.5×25	0.14	750	0.033	1750	UBT1E102MHD8
	2200	16×31.5	0.16	1650	0.020	2710	UBT1E222MHD8
	3300	18×31.5	0.18	2475	0.017	3310	UBT1E332MHD8
35 (1V)	100	10×12.5	0.12	105	0.15	620	UBT1V101MPD8
	220	10×16	0.12	231	0.094	790	UBT1V221MPD8
	330	10×20	0.12	346.5	0.075	950	UBT1V331MPD8
	470	12.5×20	0.12	493.5	0.058	1330	UBT1V471MHD8
	1000	16×25	0.12	1050	0.031	2010	UBT1V102MHD8
	2200	18×35.5	0.14	2310	0.025	2790	UBT1V222MHD8
50 (1H)	4.7	8×11.5	0.10	7.05	1.15	85	UBT1H4R7MPD8
	10	8×11.5	0.10	15	0.75	180	UBT1H100MPD8
	22	8×11.5	0.10	33	0.50	250	UBT1H220MPD8
	33	8×11.5	0.10	49.5	0.45	300	UBT1H330MPD8
	47	8×11.5	0.10	70.5	0.35	440	UBT1H470MPD8
	100	10×12.5	0.10	150	0.18	555	UBT1H101MPD8
	220	10×20	0.10	330	0.098	930	UBT1H221MPD8
	330	12.5×20	0.10	495	0.070	1330	UBT1H331MHD8
	470	12.5×25	0.10	705	0.055	1650	UBT1H471MHD8
	1000	16×31.5	0.10	1500	0.031	2430	UBT1H102MHD8
63 (1J)	22	8×11.5	0.10	41.58	2.00	130	UBT1J220MPD8
	33	8×11.5	0.10	62.37	1.50	150	UBT1J330MPD8
	47	10×12.5	0.10	88.83	0.59	530	UBT1J470MPD8
	100	10×16	0.10	189	0.41	690	UBT1J101MPD8
	220	12.5×20	0.10	415.8	0.16	1050	UBT1J221MHD8
	330	12.5×25	0.10	623.7	0.12	1290	UBT1J331MHD8
	470	12.5×31.5	0.10	888.3	0.097	1460	UBT1J471MHD8

ポリオレフィンスリーブの場合は品番コード 12 桁目の 8 を省いてください。
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。

UBT

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ φD×L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μA) (1分値/20℃)	インピーダンス(Ω) MAX. (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mArms) (125℃/100kHz)	品　番
80 (1K)	22	8×11.5	0.08	52.8	1.50	150	UBT1K220MPD8
	33	10×12.5	0.08	79.2	0.80	480	UBT1K330MPD8
	47	10×12.5	0.08	112.8	0.80	480	UBT1K470MPD8
	100	10×20	0.08	240	0.39	790	UBT1K101MPD8
	220	12.5×25	0.08	528	0.18	1240	UBT1K221MHD8
	330	12.5×31.5	0.08	792	0.16	1390	UBT1K331MHD8
	470	16×25	0.08	1128	0.11	1500	UBT1K471MHD8
100 (2A)	10	8×11.5	0.08	30	1.50	150	UBT2A100MPD8
	22	10×12.5	0.08	66	0.80	480	UBT2A220MPD8
	33	10×12.5	0.08	99	0.80	480	UBT2A330MPD8
	47	10×16	0.08	141	0.55	630	UBT2A470MPD8
	100	12.5×20	0.08	300	0.25	990	UBT2A101MHD8
	220	16×25	0.08	660	0.11	1500	UBT2A221MHD8
	330	16×31.5	0.08	990	0.079	1790	UBT2A331MHD8

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ φD×L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μA) (1分値/20℃)	定格リプル電流 (mArms) (125℃/120Hz)	品　番
160 (2C)	22	10×20	0.20	240.8	115	UBT2C220MPD8
	33	10×25	0.20	311.2	154	UBT2C330MPD8
	47	12.5×20	0.20	400.8	187	UBT2C470MHD8
	68	12.5×25	0.20	535.2	245	UBT2C680MHD8
	100	16×25	0.20	740	329	UBT2C101MHD8
	150	16×31.5	0.20	1060	434	UBT2C151MHD8
200 (2D)	10	10×20	0.20	180	78	UBT2D100MPD8
	22	10×25	0.20	276	126	UBT2D220MPD8
	33	12.5×20	0.20	364	157	UBT2D330MHD8
	47	12.5×25	0.20	476	204	UBT2D470MHD8
	68	16×20	0.20	644	250	UBT2D680MHD8
	100	16×25	0.20	900	329	UBT2D101MHD8
250 (2E)	10	10×20	0.20	200	78	UBT2E100MPD8
	22	12.5×20	0.20	320	128	UBT2E220MHD8
	33	12.5×25	0.20	430	171	UBT2E330MHD8
	47	16×25	0.20	570	225	UBT2E470MHD8
	68	16×31.5	0.20	780	292	UBT2E680MHD8
350 (2V)	4.7	10×20	0.24	165.8	53	UBT2V4R7MPD8
	10	10×25	0.24	240	85	UBT2V100MPD8
	22	12.5×25	0.24	408	139	UBT2V220MHD8
	33	16×25	0.24	562	189	UBT2V330MHD8
	47	16×31.5	0.24	758	243	UBT2V470MHD8
400 (2G)	4.7	10×20	0.24	175.2	53	UBT2G4R7MPD8
	10	10×25	0.24	260	86	UBT2G100MPD8
	22	12.5×31.5	0.24	452	142	UBT2G220MHD8
	33	16×25	0.24	628	189	UBT2G330MHD8
	47	16×31.5	0.24	852	243	UBT2G470MHD8
450 (2W)	4.7	10×25	0.24	184.6	58	UBT2W4R7MPD8
	10	12.5×20	0.24	280	86	UBT2W100MHD8
	22	16×25	0.24	496	154	UBT2W220MHD8
	33	16×31.5	0.24	694	203	UBT2W330MHD8

ポリオレフィンスリーブの場合は品番コード 12 桁目の 8 を省いてください。
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。