

BT

产业机器用高可靠性品（125℃）
系列

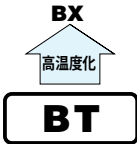
L

长寿命品

耐清洗品

(100V以下)

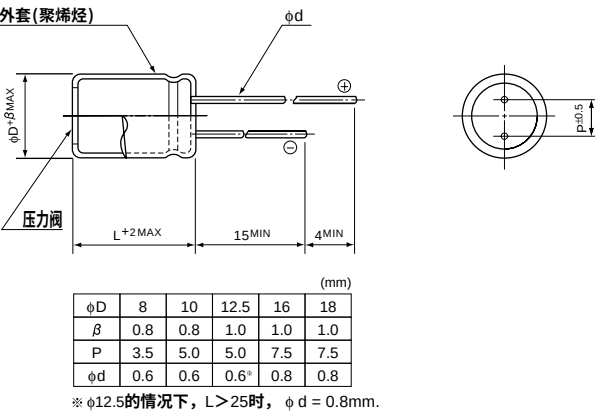
- 2000-10000小时、125℃的高温高稳定性品。
- 能够满足苛刻使用条件下的汽车仪表类用高可靠性品
- RoHS指令(2002/95/EC)已对应完毕



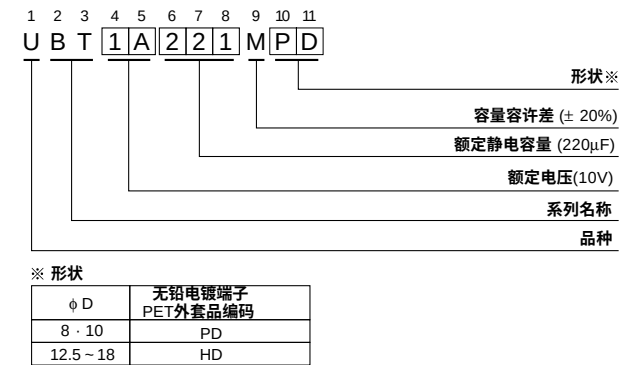
■仕様

项目	性 能											
分类温度范围	-40 ~ +125℃ (10 ~ 250V), -25 ~ +125℃ (350 ~ 450V)											
额定电压范围	10 ~ 450V											
额定静电容量范围	1 ~ 4700μF											
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)											
漏损电流	额定电压(V)	10 ~ 100							160 ~ 450			
	漏损电流	I=0.03CV或4(μA)较大较大值以下(1分值)							CV ≤ 1000: I = 0.1CV+40 (μA) 以下 . (1分值) CV > 1000: I = 0.04CV+100 (μA) 以下 . (1分值)			
tanδ	对于超过1000 μF的产品, 每增加1000μF, 其值便随之增加0.02.											
	120Hz 20℃											
	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	160 ~ 250	350 ~ 450	
	tan δ (MAX.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.20	0.24	
温度特性	120Hz											
	额定电压(V)		10	16	25	35	50	63	80	100	160 ~ 250	350 ~ 450
	电阻率	Z-25℃ / Z+20℃	3	2	2	2	2	2	2	2	3	6
	ZT / Z20 (MAX.)	Z-40℃ / Z+20℃	4	4	4	4	4	4	4	4	6	—
耐久性	在125℃下, 在不超过额定电压的范围内重叠额定纹波电流, 按50V以下 (φ D = 8 : 2000 小时, φ D = 10 : 5000 小时 φ D ≥12.5 : 10000 小时), 63~100V (φ D = 8 : 2000 小时, φ D = 10 : 3000 小时, φ D ≥12.5 : 5000 小时), 160V 以上(2000 小时) 印加电压后, 应满足右边项目											
	静电容量变化率		初始值的±30%以内 (10 ~ 100V) 初始值的±20%以内 (160 ~ 450V)									
	tan δ		初始标准值的300%以下(10 ~ 100V) 初始标准值的200%以下 (160 ~ 450V)									
	漏损电流		初始标准值以下									
高温无负荷特性	在125℃下, 无负荷放置1000小时后, JIS C-5141 5.2 项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值											
表示	在蓝色外套上标示白色											

■尺寸图



品号编码体系 (例 : 10V 220μF)



■尺寸表

V(编码) (μF) 额定 静电容量 项目 品号编码		10 (1A)			16 (1C)			25 (1E)			35 (1V)			50 (1H)		
		铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω) MAX.	额定 纹波 (mA rms)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω) MAX.	额定 纹波 (mA rms)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω) MAX.	额定 纹波 (mA rms)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω) MAX.	额定 纹波 (mA rms)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω) MAX.	额定 纹波 (mA rms)
1	010													8 × 11.5	2.00	35
2.2	2R2													8 × 11.5	1.80	50
3.3	3R3													8 × 11.5	1.50	60
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(编码) (μF) 额定 静电容量 项目 品号编码		63 (1J)			80 (1K)			100 (2A)		
		铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω) MAX.	额定 ripple (mA rms)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω) MAX.	额定 纹波 (mA rms)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω) MAX.	额定 纹波 (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			

125°C 10kHz ~ 100kHz时的额定纹波电流(mA rms)
电阻(Ω MAX.) 20°C 100kHz时

●额定纹波电流的频率补正系数

V	CV	频率	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(编码) (μF) 额定 静电容量 项目 品号编码		160 (2C)		200 (2D)		250 (2E)		350 (2V)		400 (2G)		450 (2W)	
		铝壳尺寸 φD × L (mm)	额定 纹波 (mA rms)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	额定 纹波 (mA rms)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	额定 纹波 (mA rms)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	额定 纹波 (mA rms)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	额定 纹波 (mA rms)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	额定 纹波 (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										

125°C 120Hz时的额定纹波电流(mA rms)

●额定纹波电流的频率补正系数

V	Cap. (μF)	频率	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