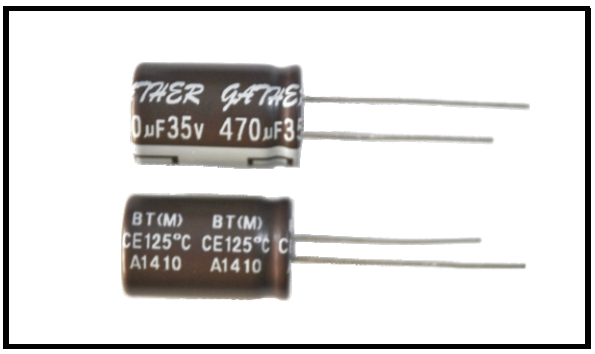
BT 系列 SERIES

适用于车载专用高可靠性品
For Automotive, High reliability



◆特 长 FEATURES

- 高可靠性品
  High reliability
- 保证时间：125℃ 3000小时
  Load life: 125℃ 3000Hrs

◆ 特性表 SPECIFICATIONS

项 目 Item	特 性 Characteristics	
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40 ~ +125℃	-25 ~ +125℃
额定电压范围 Rated Vlotage Range(W.V)	10VDC ~ 250VDC	400VDC ~ 450VDC
静电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	± 20% (M)	(at 20℃, 120Hz)
漏电流(I) DC Leakage Current	I≤0.03CV(μA) or 4μA 取大值 (施加额定电压1分钟后测试 After 1 minutes application od rated voltage) (at 20℃)	
损耗角正切值 (TANδ) Dissipation Factor	WV: 10 16 25 35 50 TANδ: 0.19 0.16 0.14 0.12 0.1 WV: 63 100 160~500V TANδ: 0.09 0.08 0.15 容量超过1000μF, 每增加1000μF, TANδ加0.02 Whenrated capacitance is over 1000μF, TANδ shall be added 0.02 (at 20℃, 120Hz)	
温度特性 Temperature Characteristics	阻抗比 (120Hz) Impedance ratio at 120Hz	10VDC, Z-40℃/Z20℃=6MAX. 16VDC, Z-40℃/Z20℃=4MAX. 25VDC~100VDC, Z-40℃/Z20℃=3MAX. 160~250VDC, Z40℃/Z20℃=8MAX. 400~450VDC, Z25℃/Z20℃=6MAX
高温负荷特性 Load Life	125℃加额定电压3000小时后满足如下要求: After 3000 hours application of rated voltage at 125℃	
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 With in ±30% of the initial value
	损耗角正切值(TANδ) Dissipation Factor	规格值的300%以内 Not more than 300% of the specified value
	漏电流(I) Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value
高温无负荷特性 Shelf Life	+125℃ 1000小时无负荷放置后, 特性应满足高温负荷特性 After storage for 1000 Hrs at +125℃ with no voltage applied, the capacitor shall meet the specified limits for "Load Life"	
其他 Others	执行 JIS C 5141 JIS C 5141	

◆ 纹波电流补正系数/MULTIPLIERFORRIPPLECURRENT

WV.(V.DC)	Capacitance(μF)	120HZ	1KHZ	≥10KHZ
10~100WV	<1000	0.50	0.85	1.00
	≥1000	0.67	0.90	1.00

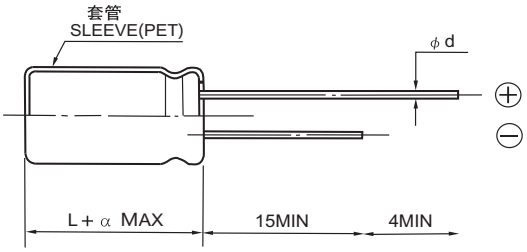
WV.(V.DC)	Capacitance(μF)	120HZ	1KHZ	10KHZ	100KHZ
160~450V	4.7~33	1.00	1.50	1.75	1.80
	47~150	1.00	1.30	1.40	1.50

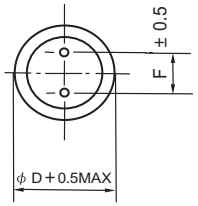
◆ 产品型号体系/PARTNUMBER

A □□□ BT □□ —— □□ □□□□□ M T □□

- A
- □□□ 静电容量 Capacitance
- BT 系列名 Series
- □□ 额定电压 Rated Voltage
- □□ 直径尺寸 φD
- □□□ 高度尺寸 High size
- M 容量允许偏差 Capacitance Tolerance
- T 副记号 Option
- □□ 引线加工 Lead Forming

◆ 尺寸图/DIMENSIONS （mm）





φ D	8	10	13	16	18
φ d	0.6			0.8	
F	3.5	5.0		7.5	
α	100V以下 WV≤100:1.5 160V以上 WV≥160:2.0			2.0	

◆ 标准品一览表/STANDARD SIZE （mA) r.m s （100KHz/+125℃）

WV.(VDC) / CAP.(μF)	10(1A)			16(1C)			25(1E)			35(1V)		
	φ D× L (mm)	Impedance (Ω) max. 20℃ 100KHz	Ripple current	φ D× L (mm)	Impedance (Ω) max. 20℃ 100KHz	Ripple current	φ D× L (mm)	Impedance (Ω) max. 20℃ 100KHz	Ripple current	φ D× L (mm)	Impedance (Ω) max. 20℃ 100KHz	Ripple current
100(101)				8?12	0.32	340	8×12	0.13	500	10×12.5	0.15	620
220(221)	8×12	0.26	340	10?12.5	0.15	620	10?12.5	0.10	680	10×16	0.094	790
330(331)	10×12.5	0.15	620	10?12.5	0.10	680	10×16	0.075	945	10×20	0.075	950
470(471)	10×12.5	0.100	680	10×16	0.075	945	10×20	0.057	1100	13×20	0.058	1330
1000(102)	10×20	0.057	1100	13×20	0.042	1490	13×25	0.033	1750	16×25	0.031	2010
2200(222)	13×25	0.033	1750	16×25	0.024	2300	16×30	0.02	2710	18×35	0.025	2790
3300(332)	16×25	0.024	2300	16×30	0.02	2710	18×30	0.017	3310			
4700(472)	16×30	0.02	2710	18×30	0.018	3270						

WV.(VDC) / CAP.(μF)	50(1H)			63(1J)			80(1K)			100(2A)		
	φ D× L (mm)	Impedance (Ω) max. 20℃ 100KHz	Ripple current	φ D× L (mm)	Impedance (Ω) max. 20℃ 100KHz	Ripple current	φ D× L (mm)	Impedance (Ω) max. 20℃ 100KHz	Ripple current	φ D× L (mm)	Impedance (Ω) max. 20℃ 100KHz	Ripple current
2.2(2R2)	8×12	1.8	50									
3.3(3R3)	8×12	1.5	60									
4.7(4R7)	8×12	1.15	85							8×12	2.00	130
10(100)	8×12	0.75	180							8×12	1.5	150
22(220)	8×12	0.50	250	8×12	2.00	130	8×12	1.5	150	10×12.5	0.8	480
33(330)	8×12	0.45	300	8×12	1.5	150	10×12.5	0.8	480	10×12.5	0.8	480
47(470)	8×12	0.35	440	10×12.5	0.59	530	10×12.5	0.8	480	10×16	0.55	630
100(101)	10×12.5	0.180	555	10×16	0.410	690	10×20	0.39	790	13×20	0.25	990
220(221)	10×20	0.098	930	13×20	0.16	1050	13×25	0.18	1240	16×25	0.11	1500
330(331)	13×20	0.07	1330	13×25	0.12	1290	13×30	0.16	1390	16×30	0.079	1790
470(471)	13×25	0.055	1650	13×30	0.097	1460	16×25	0.11	1500			

WV.(VDC) / CAP.(μF)	160（2C）		200（2D）		250（2E）		350（2V）		400（2G）		450（2W）	
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	13×20	86
22(220)	10×20	115	10×25	126	13×20	128	13×25	139	13×31.5	142	16×25	154
33(330)	10×25	154	13×20	157	13×25	171	16×25	189	16×25	189	16×31.5	203
47(470)	13×20	187	13×25	204	16×25	225	16×31.5	243	16×31.5	243		
68(680)	13×25	245	16×20	250	16×31.5	292						
100(101)	16×25	329	16×25	329								
150(151)	16×31.5	434										