

TACB系列

(标准品)



◆特性

- 本公司独特的圆筒结构，性能优异。
- 通电时发出的声音微弱（支持静音）
- 主故障模式为开路。

◆用途

- 共振用（开关电源、逆变器电源、电视机S校正电路）
- 滤波器用（逆变器电源）
- 缓冲电路用（IGBT、SSR、GTO等开关元件的保护）
- 音响用（电容器发出的声音很小）

◆性能

编号	项目	规格
1	工作温度范围	-40~+105℃
2	额定电压	250V _{dc} 、315V _{dc} 、400V _{dc} 、630V _{dc} 、800V _{dc} 、
3	额定静电容量范围	0.033 μF~22 μF
4	额定静电容量容差	±5%(J)
5	额定纹波电流	(1) 100kHz正弦电流请参看标准品一览表。 (2) 100kHz之外的正弦电流，请参看Fig. 7。 (3) 100kHz及正弦电流之外请确认温升后再使用。
6	最大容许浪涌电流	额定静电容量 (μF) × 额定电压 (V _{dc}) ÷ 2 但是，在最大50Ao-p以下时不重复
7	最大容许脉冲电流	请参看表4。
8	额定纹波电压	请参看标准品一览表。
9	最大容许浪涌电压	额定电压 (V _{dc}) × 1.5，但是不重复
10	温升限值	请参看Fig. 1。 环境温度+85℃以下时，为15K以下。环境温度+105℃以下时，为7.5K以下。 但是，设计时考虑到偏差，分别设计成12K以下和6K以下。

编号	项目	规格	测试方法	
11	额定静电容量	在规定的容差内	在1kHz下进行测量。	
12	损耗角正切	$C_R > 1 \mu F$: $(C_R \times 0.015 + 0.05)\%$ 以下 $C_R \leq 1 \mu F$: 0.05% 以下	在1kHz下进行测量。	
13	绝缘电阻 (端子间)	0.33 μF 以下的产品	30000MΩ 以上	
		超过0.33 μF 的产品	$\frac{10000}{C_R}$ MΩ 以上	
14	耐电压	端子间	无异常 无明显异常	
15	耐湿负荷	外观	施加150%的额定电压，时间为60秒。	
		绝缘电阻 (端子间)	0.33 μF 以下的产品	10000MΩ 以上
		超过0.33 μF 的产品	$\frac{3000}{C_R}$ MΩ 以上	
		损耗角正切	应为12号的值以下	
静电容量变化率	测试前的值的±5%	试验湿度: 40℃ ± 2℃ 湿度: 90~95%RH 试验时间: 500 ⁺²⁴ ₀ 时间 施加电压: 额定电压 测试后在标准状态下放置约16小时。		
16	高温负荷	外观	试验湿度: 105℃ ± 2℃	
		绝缘电阻 (端子间)	试验时间: 1000 ⁺⁴⁸ ₀ 时间	
		损耗角正切	施加电压: 施加125%的温度降额电压。	
		静电容量变化率	测试后在标准状态下放置约16小时。	

*表中的C_R为以μF为单位表示额定静电容量的值。

TACB 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	尺寸 (mm)					额定纹波电流 (Arms)	额定纹波电压 (Vac)	产品型号	原有产品型号 (请参考)		
		W	H	T	F	ϕ d						
250	0.33	16.2	8.6	8.3	10.0	0.8	3.08	125	FTACB251V334JDL CZ0	TACB2E334J		
	0.39		9.2	8.8			3.34		FTACB251V394JDL CZ0	TACB2E394J		
	0.47		9.7	9.3			3.67		FTACB251V474JDL CZ0	TACB2E474J		
	0.56		10.3	9.8			4.01		FTACB251V564JDL CZ0	TACB2E564J		
	0.68		11.1	10.6			4.42		FTACB251V684JDL CZ0	TACB2E684J		
	0.82		11.9	11.4			4.85		FTACB251V824JDL CZ0	TACB2E824J		
	1.0	12.9	12.3	5.35	FTACB251V105JDL CZ0	TACB2E105J						
	1.2	12.9	12.3	5.03	FTACB251V125JHL GZ0	TACB2E125J						
	1.5	18.2	14.1	13.5	5.63	FTACB251V155JHL GZ0	TACB2E155J					
	1.8	15.2	14.5	6.17	FTACB251V185JHL GZ0	TACB2E185J						
	2.2	14.5	13.8	5.04	FTACB251V225JEL HZ0	TACB2E225J						
	2.7	15.7	15.0	5.58	FTACB251V275JEL HZ0	TACB2E275J						
	3.3	23.2	17.1	16.3	6.17	FTACB251V335JEL HZ0	TACB2E335J					
	3.9	18.4	17.5	6.71	FTACB251V395JEL HZ0	TACB2E395J						
	4.7	20.0	19.0	7.36	FTACB251V475JEL HZ0	TACB2E475J						
	5.6	19.3	18.4	6.38	FTACB251V565JFLE Z0	TACB2E565J						
	6.8	21.0	20.0	7.03	FTACB251V685JFLE Z0	TACB2E685J						
	8.2	28.2	22.1	21.9	7.72	FTACB251V825JFLE Z0	TACB2E825J					
	10	25.2	24.0	8.52	FTACB251V106JFLE Z0	TACB2E106J						
	12	27.3	26.0	9.34	FTACB251V126JFLE Z0	TACB2E126J						
	15	24.2	23.1	6.45	FTACB251V156JTL JZ0	TACB2E156J						
	18	26.3	25.1	7.07	FTACB251V186JTL JZ0	TACB2E186J						
22	28.9	27.5	7.81	FTACB251V226JTL JZ0	TACB2E226J							
315	0.22	16.2	8.7	8.3	10.0	0.8	2.81	150	FTACB3B1V224JDL CZ0	TACB2F224J		
	0.27		9.3	9.0			3.11		FTACB3B1V274JDL CZ0	TACB2F274J		
	0.33		10.0	9.6			3.44		FTACB3B1V334JDL CZ0	TACB2F334J		
	0.39		10.7	10.2			3.74		FTACB3B1V394JDL CZ0	TACB2F394J		
	0.47		11.4	10.9			4.10		FTACB3B1V474JDL CZ0	TACB2F474J		
	0.56		12.1	11.6			4.48		FTACB3B1V564JDL CZ0	TACB2F564J		
	0.68	13.2	12.6	4.94	FTACB3B1V684JDL CZ0	TACB2F684J						
	0.82	18.2	13.2	12.6	4.65	FTACB3B1V824JHL GZ0	TACB2F824J					
	1.0	14.4	13.7	5.14	FTACB3B1V105JHL GZ0	TACB2F105J						
	1.2	13.4	12.8	4.16	FTACB3B1V125JHL HZ0	TACB2F125J						
	1.5	14.8	14.1	4.65	FTACB3B1V155JEL HZ0	TACB2F155J						
	1.8	23.2	15.9	15.2	5.09	FTACB3B1V185JEL HZ0	TACB2F185J					
	2.2	17.3	16.5	5.63	FTACB3B1V225JEL HZ0	TACB2F225J						
	2.7	19.0	18.1	6.24	FTACB3B1V275JEL HZ0	TACB2F275J						
	3.3	18.6	17.7	5.47	FTACB3B1V335JFLE Z0	TACB2F335J						
	3.9	20.0	19.0	5.95	FTACB3B1V395JFLE Z0	TACB2F395J						
	4.7	21.8	20.7	6.53	FTACB3B1V475JFLE Z0	TACB2F475J						
	5.6	23.6	22.5	7.13	FTACB3B1V565JFLE Z0	TACB2F565J						
	6.8	25.8	24.6	7.86	FTACB3B1V685JFLE Z0	TACB2F685J						
	8.2	28.1	26.8	8.63	FTACB3B1V825JFLE Z0	TACB2F825J						
	400	0.1	16.2	9.2	8.8	10.0	0.8		2.40	175	FTACB401V104JDL CZ0	TACB2G104J
		0.12		9.7	9.3				2.62		FTACB401V124JDL CZ0	TACB2G124J
0.15		10.5		10.1	2.93			FTACB401V154JDL CZ0	TACB2G154J			
0.18		11.2		10.7	3.21			FTACB401V184JDL CZ0	TACB2G184J			
0.22		12.1		11.6	3.55			FTACB401V224JDL CZ0	TACB2G224J			
0.27		13.1		12.5	3.94			FTACB401V274JDL CZ0	TACB2G274J			
0.33		18.2	13.2	12.6	3.71	FTACB401V334JHL GZ0	TACB2G334J					
0.39		14.1	13.5	4.04	FTACB401V394JHL GZ0	TACB2G394J						
0.47		15.2	14.5	4.43	FTACB401V474JHL GZ0	TACB2G474J						
0.56		14.1	13.5	3.54	FTACB401V564JEL HZ0	TACB2G564J						
0.68		15.3	14.6	3.90	FTACB401V684JEL HZ0	TACB2G684J						
0.82		23.2	16.6	15.8	4.29	FTACB401V824JEL HZ0	TACB2G824J					
1.0		18.1	17.2	4.73	FTACB401V105JEL HZ0	TACB2G105J						
1.2		19.6	18.6	5.19	FTACB401V125JEL HZ0	TACB2G125J						
1.5		19.2	18.3	4.58	FTACB401V155JFLE Z0	TACB2G155J						
1.8		20.8	19.8	5.02	FTACB401V185JFLE Z0	TACB2G185J						
2.2		28.2	22.8	21.8	5.55	FTACB401V225JFLE Z0	TACB2G225J					
2.7		25.1	23.9	6.15	FTACB401V275JFLE Z0	TACB2G275J						
3.3		27.5	26.2	6.79	FTACB401V335JFLE Z0	TACB2G335J						
3.9		23.9	22.8	4.57	FTACB401V395JTL JZ0	TACB2G395J						
4.7		25.9	24.7	5.02	FTACB401V475JTL JZ0	TACB2G475J						
5.6		28.1	26.8	5.48	FTACB401V565JTL JZ0	TACB2G565J						

- (1) 额定静电容量容差, J品 ($\pm 5\%$) 为标准。如果为K品 ($\pm 10\%$), 则请咨询。
- (2) 额定纹波电流: 环境温度85℃以下, 100kHz时的正弦电流
- (3) 额定纹波电压: 商用频率 (50Hz/60Hz) 时

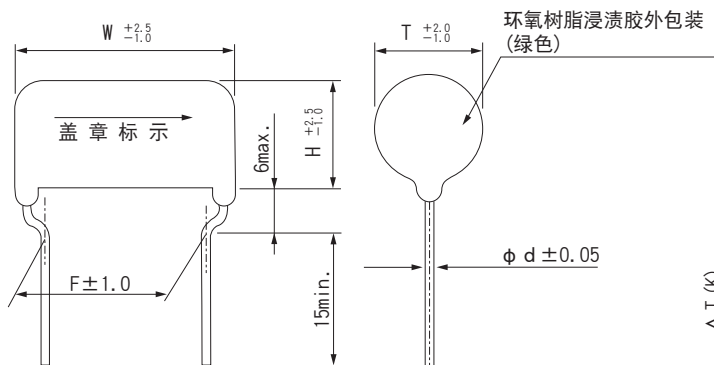
TACB 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	尺寸 (mm)					额定纹波电流 (Arms)	额定纹波电压 (Vac)	产品型号	原有产品型号 (请参考)
		W	H	T	F	ϕ d				
630	0.056	16.2	8.5	8.2	10.0	0.8	1.96	200	FTACB631V563JDL CZO	TACB2J563J
	0.068		9.1	8.7			2.16		FTACB631V683JDL CZO	TACB2J683J
	0.082		9.6	9.2			2.38		FTACB631V823JDL CZO	TACB2J823J
	0.1		10.3	9.8			2.62		FTACB631V104JDL CZO	TACB2J104J
	0.12		11.0	10.5			2.88		FTACB631V124JDL CZO	TACB2J124J
	0.15	11.9	11.4	3.21	FTACB631V154JDL CZO	TACB2J154J				
	0.18	12.3	11.8	3.10	FTACB631V184JHL GZO	TACB2J184J				
	0.22	13.4	12.8	3.42	FTACB631V224JHL GZO	TACB2J224J				
	0.27	14.6	13.9	3.79	FTACB631V274JHL GZO	TACB2J274J				
	0.33	13.5	12.9	3.04	FTACB631V334JEL HZO	TACB2J334J				
	0.39	14.5	13.8	3.30	FTACB631V394JEL HZO	TACB2J394J				
	0.47	15.6	14.9	3.63	FTACB631V474JEL HZO	TACB2J474J				
	0.56	16.8	16.0	3.96	FTACB631V564JEL HZO	TACB2J564J				
	0.68	18.3	17.4	4.36	FTACB631V684JEL HZO	TACB2J684J				
	0.82	19.9	18.9	4.79	FTACB631V824JEL HZO	TACB2J824J				
	1.0	19.2	18.3	4.16	FTACB631V105JFLEZO	TACB2J105J				
	1.2	20.8	19.8	4.55	FTACB631V125JFLEZO	TACB2J125J				
	1.5	23.0	22.0	5.09	FTACB631V155JFLEZO	TACB2J155J				
	1.8	25.1	23.9	5.58	FTACB631V185JFLEZO	TACB2J185J				
	2.2	27.5	26.2	6.17	FTACB631V225JFLEZO	TACB2J225J				
2.7	23.8	22.7	4.17	FTACB631V275JTL JZO	TACB2J275J					
3.3	26.0	24.8	4.61	FTACB631V335JTL JZO	TACB2J335J					
3.9	28.0	26.7	5.01	FTACB631V395JTL JZO	TACB2J395J					
800	0.033	16.2	9.0	8.6	10.0	0.8	1.81	250	FTACB801V333JDL CZO	TACB2K333J
	0.039		9.5	9.1			1.97		FTACB801V393JDL CZO	TACB2K393J
	0.047		10.1	9.7			2.16		FTACB801V473JDL CZO	TACB2K473J
	0.056		10.8	10.3			2.36		FTACB801V563JDL CZO	TACB2K563J
	0.068		11.5	11.0			2.60		FTACB801V683JDL CZO	TACB2K683J
	0.082	12.5	11.9	2.85	FTACB801V823JDL CZO	TACB2K823J				
	0.1	12.3	11.8	2.67	FTACB801V104JHL GZO	TACB2K104J				
	0.12	13.3	12.7	2.92	FTACB801V124JHL GZO	TACB2K124J				
	0.15	14.6	13.9	3.26	FTACB801V154JHL GZO	TACB2K154J				
	0.18	13.4	12.8	2.59	FTACB801V184JEL HZO	TACB2K184J				
	0.22	14.5	13.8	2.87	FTACB801V224JEL HZO	TACB2K224J				
	0.27	15.8	15.1	3.17	FTACB801V274JEL HZO	TACB2K274J				
	0.33	17.2	16.4	3.51	FTACB801V334JEL HZO	TACB2K334J				
	0.39	18.5	17.6	3.82	FTACB801V394JEL HZO	TACB2K394J				
	0.47	20.1	19.1	4.19	FTACB801V474JEL HZO	TACB2K474J				
	0.56	19.2	18.3	3.59	FTACB801V564JFLEZO	TACB2K564J				
	0.68	20.9	19.9	3.96	FTACB801V684JFLEZO	TACB2K684J				
	0.82	22.8	21.8	4.35	FTACB801V824JFLEZO	TACB2K824J				
	1.0	25.0	23.8	4.80	FTACB801V105JFLEZO	TACB2K105J				
	1.2	27.2	25.9	5.26	FTACB801V125JFLEZO	TACB2K125J				

- (1) 额定静电容量容差, J品 ($\pm 5\%$) 为标准。如果为K品 ($\pm 10\%$), 则请咨询。
- (2) 额定纹波电流: 环境温度85℃以下, 100kHz时的正弦电流
- (3) 额定纹波电压: 商用频率 (50Hz/60Hz) 时

◆外观尺寸图



◆标示

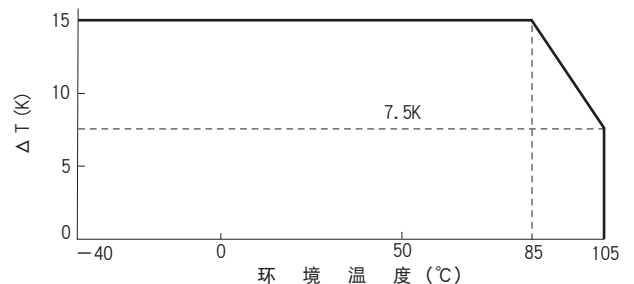


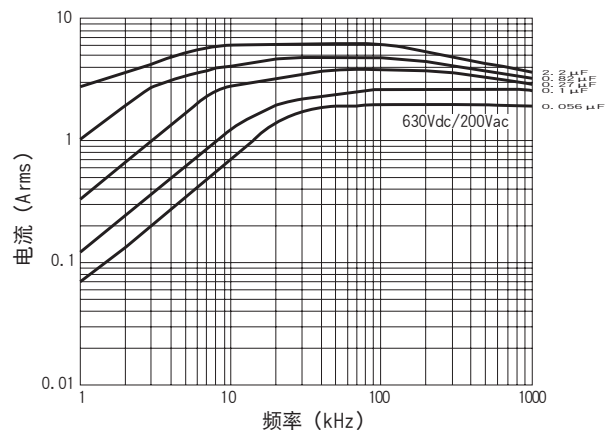
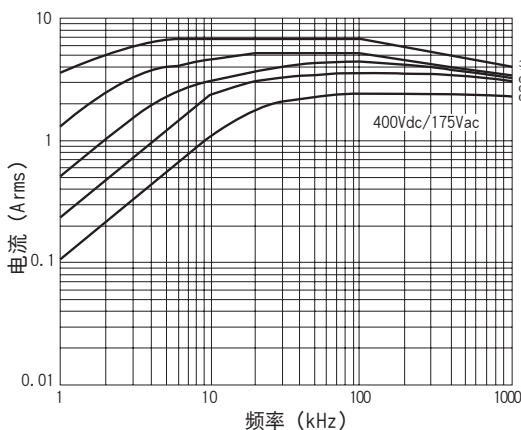
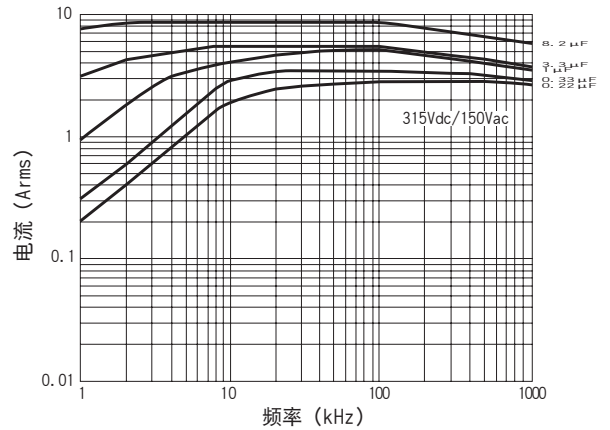
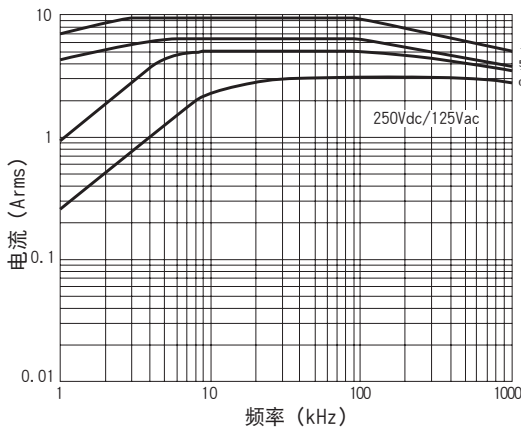
Fig.1 环境温度与温升限值

表4 最大容许脉冲电流 (85°Cmax) (重复使用)

(Ao-p)

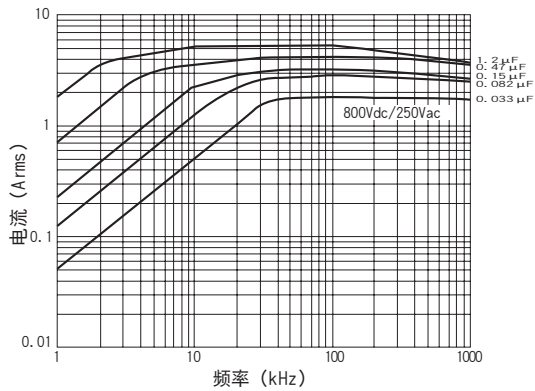
Vdc (Code) 脉冲周期 μF (Code)	250 (2E)			315 (2F)			400 (2G)			630 (2J)			800 (2K)		
	1kHz (1000 μ sec)	10kHz (100 μ sec)	100kHz (10 μ sec)	1kHz (1000 μ sec)	10kHz (100 μ sec)	100kHz (10 μ sec)	1kHz (1000 μ sec)	10kHz (100 μ sec)	100kHz (10 μ sec)	1kHz (1000 μ sec)	10kHz (100 μ sec)	100kHz (10 μ sec)	1kHz (1000 μ sec)	10kHz (100 μ sec)	100kHz (10 μ sec)
0.033 (333)													6.5	5.6	4.9
0.039 (393)													7.6	6.6	5.8
0.047 (473)													9.3	8.0	7.1
0.056 (563)											7.4	6.4	5.6	9.6	8.4
0.068 (683)											8.9	7.8	6.8	11.0	10.2
0.082 (823)											10.8	9.4	8.2	13.4	12.3
0.1 (104)							11.0	9.6	8.4	13.2	11.4	10.1	15.9	13.8	12.1
0.12 (124)							13.2	11.4	10.1	15.8	13.7	12.1	19.1	16.6	14.6
0.15 (154)							16.5	14.3	12.6	19.8	17.2	15.1	23.9	20.7	18.2
0.18 (184)							19.8	17.2	15.1	21.4	18.6	16.4	27.4	23.1	20.2
0.22 (224)				14.6	12.7	11.1	24.2	21.0	18.5	26.3	22.8	20.0	32.7	27.6	24.1
0.27 (274)				17.9	15.5	13.6	29.7	25.8	22.6	32.2	28.0	24.6	39.7	33.6	29.1
0.33 (334)	17.5	15.2	13.4	21.9	19.0	16.7	30.0	26.0	22.9	26.7	23.2	20.4	35.6	30.9	27.1
0.39 (394)	20.7	18.0	15.8	25.8	22.4	19.7	35.4	30.7	27.0	31.5	27.4	24.1	42.0	36.5	32.1
0.47 (474)	24.9	21.6	19.0	31.2	27.1	23.8	42.6	37.0	32.5	38.0	33.0	29.0	50.0	44.0	38.7
0.56 (564)	29.7	25.8	22.6	37.1	32.2	28.3	50.0	43.0	37.3	45.3	39.3	34.5	60.0	52.0	45.0
0.68 (684)	36.1	31.3	27.5	45.1	39.1	34.4	60.0	51.0	44.0	55.0	47.0	41.0	75.0	65.0	56.0
0.82 (824)	43.5	37.7	33.2	55.0	47.0	41.0	75.0	65.0	56.0	85.0	73.0	63.0	100.0	87.0	75.0
1.0 (105)	50.0	46.0	40.5	60.0	51.0	44.0	100.0	85.0	73.0	110.0	95.0	82.0	150.0	130.0	113.0
1.2 (125)	50.0	46.4	40.8	60.0	51.4	44.4	100.0	85.4	73.4	110.4	95.4	82.4	150.4	130.4	113.4
1.5 (155)	50.0	50.0	50.0	60.0	50.0	45.5	100.0	85.0	73.0	110.0	95.0	82.0	150.0	130.0	113.0
1.8 (185)	50.0	50.0	50.0	60.0	50.0	50.0	100.0	85.0	73.0	110.0	95.0	82.0	150.0	130.0	113.0
2.2 (225)	50.0	50.0	50.0	60.0	50.0	50.0	100.0	85.0	73.0	110.0	95.0	82.0	150.0	130.0	113.0
2.7 (275)	50.0	50.0	50.0	60.0	50.0	50.0	100.0	85.0	73.0	110.0	95.0	82.0	150.0	130.0	113.0
3.3 (335)	50.0	50.0	50.0	60.0	50.0	50.0	100.0	85.0	73.0	110.0	95.0	82.0	150.0	130.0	113.0
3.9 (395)	50.0	50.0	50.0	60.0	50.0	50.0	100.0	85.0	73.0	110.0	95.0	82.0	150.0	130.0	113.0
4.7 (475)	50.0	50.0	50.0	60.0	50.0	50.0	100.0	85.0	73.0	110.0	95.0	82.0	150.0	130.0	113.0
5.6 (565)	50.0	50.0	50.0	60.0	50.0	50.0	100.0	85.0	73.0	110.0	95.0	82.0	150.0	130.0	113.0
6.8 (685)	50.0	50.0	50.0	60.0	50.0	50.0	100.0	85.0	73.0	110.0	95.0	82.0	150.0	130.0	113.0
8.2 (825)	50.0	50.0	50.0	60.0	50.0	50.0	100.0	85.0	73.0	110.0	95.0	82.0	150.0	130.0	113.0
10 (106)	50.0	50.0	50.0	60.0	50.0	50.0	100.0	85.0	73.0	110.0	95.0	82.0	150.0	130.0	113.0
12 (126)	50.0	50.0	50.0	60.0	50.0	50.0	100.0	85.0	73.0	110.0	95.0	82.0	150.0	130.0	113.0
15 (156)	50.0	50.0	50.0	60.0	50.0	50.0	100.0	85.0	73.0	110.0	95.0	82.0	150.0	130.0	113.0
18 (186)	50.0	50.0	50.0	60.0	50.0	50.0	100.0	85.0	73.0	110.0	95.0	82.0	150.0	130.0	113.0
22 (226)	50.0	50.0	50.0	60.0	50.0	50.0	100.0	85.0	73.0	110.0	95.0	82.0	150.0	130.0	113.0

◆各频率的额定纹波电流 (85°C max.)...(Fig. 7)



TACB 系列

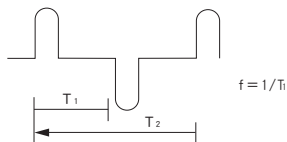
◆各频率的额定纹波电流（85°C max.）…(Fig. 7)



本资料选择各额定电压的典型容量值，制作各频率的电流曲线。通常，静电容量越大，流过的电流越大。但因结构的不同（引线节距），存在即使静电容量变大，流过的电流也会变小的情形。因此，在研讨本资料所述之外的产品时，请联系我们。

◆标准品一览表

- (1) 最大容许脉冲电流请根据脉冲周期在表4所示的值以下进行使用。
- (2) 在最大容许脉冲电流下使用时，请确认基于脉冲电流的有效值在标准品一览表的值以下，且在Fig. 1的温升限值以下。
- (3) 最大容许脉冲电流的周期在以下波形时，为 $1/T_1$ 。



- (4) 表4为假定连续通电使用10年时的值。为表4之外的周期或非连续通电时，请咨询。