



# TACDシリーズ

(小形化品)

RoHS2  
適合品



### ◆特長

- 弊社独自の円筒構造のため、性能が優れております。
- 通電時の発音が微小です。(静音対応)
- 体積比で従来のTACBに比べ、平均35%の小形化達成。
- 定格リップル電流で従来のTACBに比べ、平均20%向上しました。
- 主な故障モードは、オープンです。

### ◆用途

- 共振用 (スイッチング電源、インバータ電源、TVのS字補正回路)
- フィルター用 (インバータ電源)
- スナバ用 (IGBT、SSR、GTO等スイッチング素子の保護)
- 音響用 (コンデンサからの発音が微小)

### ◆規格表

番号	項目	規格								
1	カテゴリ温度範囲	-40~+105℃ ただし85℃を超える温度では、定格電圧を軽減してください。(Fig.4)								
2	定格電圧	250Vdc (220Vdc)、315Vdc (275Vdc)、400Vdc (350Vdc)、500Vdc (450Vdc)、630Vdc (550Vdc)、800Vdc (700Vdc)、1000Vdc (900Vdc) ( )内の電圧は105℃時の温度軽減電圧								
3	定格静電容量範囲	0.033μF~22μF								
4	定格静電容量許容差	±5%(J)								
5	定格リップル電流	(1) 100kHz正弦波電流は、標準品一覧表をご参照ください。 (2) 100kHz以外の正弦波電流は、Fig.5をご参照ください。 (3) 100kHzおよび正弦波電流以外は、温度上昇を確認の上ご使用ください。								
6	最大許容サージ電流	定格静電容量(μF)×定格電圧(Vdc)÷2 ただし、最大60Ao-p以下で非くりかえし								
7	最大許容パルス電流	表2をご参照ください。								
8	定格リップル電圧	標準品一覧表をご参照ください。								
9	最大許容サージ電圧	定格電圧(Vdc)×1.5 ただし、非くりかえし								
10	温度上昇値限度	Fig.1をご参照ください。 周囲温度+85℃以下の時、15K以下。周囲温度+105℃以下の時、7.5K以下。 ただし、設計時点ではバラツキを考慮し、各々12K以下、6K以下としてください。								
番号	項目	規格	試験方法							
11	定格静電容量	規定の許容差以内	1kHzで測定する。							
12	誘電正接	$C_R > 1\mu F : (C_R \times 0.015 + 0.05)\%$ 以下 $C_R \leq 1\mu F : 0.05\%$ 以下	1kHzで測定する。							
13	絶縁抵抗 (端子間)	0.33μF以下のもの	30000MΩ以上	測定電圧は下表による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>測定電圧(V)</th> <th>定格電圧(V)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>250・315・400</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>500・630・800・1000</td> </tr> </tbody> </table>	測定電圧(V)	定格電圧(V)	100	250・315・400	500	500・630・800・1000
		測定電圧(V)	定格電圧(V)							
100	250・315・400									
500	500・630・800・1000									
0.33μFを超えるもの	$\frac{10000}{C_R}$ MΩ以上									
14	耐電圧	端子間 異常がないこと	定格電圧の150%を60秒間印加する。							
15	耐湿負荷	外観	著しい異常がないこと	試験温度：40℃±2℃ 湿度：90~95%RH 試験時間：500 <sup>+24</sup> 時間 印加電圧：定格電圧 試験後標準状態に約16時間放置する。						
		絶縁抵抗 (端子間)	0.33μF以下のもの 10000MΩ以上							
		0.33μFを超えるもの	$\frac{3000}{C_R}$ MΩ以上							
		誘電正接	番号12の値以下のこと							
	静電容量変化率	試験前の値の±5%								
16	高温負荷	外観	番号15に同じ	試験温度：105℃±2℃ 試験時間：1000 <sup>+48</sup> 時間 印加電圧：温度軽減電圧の125%を印加する。 試験後標準状態に約16時間放置する。						
		絶縁抵抗 (端子間)								
		誘電正接								
		静電容量変化率								

\*表中のC<sub>R</sub>は、定格静電容量をμF単位で表した値です。

本誌掲載の全製品は、2024年4月より日本ケミコン(株)社から当社へブランド変更となりました。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。



TACD シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vac)	Cap (μF)	寸法(mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)
		W	H	T	F	φd				
250	0.82	16.2	10.8	10.3	10.0	0.8	5.45	100	FTACD251V824JDLCZ0	TACD2E824J
	1.0		11.6	11.1			6.00		FTACD251V105JDLCZ0	TACD2E105J
	1.2		12.5	11.9			6.57		FTACD251V125JDLCZ0	TACD2E125J
	1.5		13.6	13.0			7.34		FTACD251V155JDLCZ0	TACD2E155J
	1.8		14.7	14.0			8.04		FTACD251V185JDLCZ0	TACD2E185J
	2.2	15.9	15.2	8.89	FTACD251V225JDLCZ0	TACD2E225J				
	2.7	14.0	13.4	6.66	FTACD251V275JELHZ0	TACD2E275J				
	3.3	15.2	14.5	7.36	FTACD251V335JELHZ0	TACD2E335J				
	3.9	16.4	15.6	8.00	FTACD251V395JELHZ0	TACD2E395J				
	4.7	17.8	16.9	8.78	FTACD251V475JELHZ0	TACD2E475J				
	5.6	17.1	16.3	7.87	FTACD251V565JFLEZ0	TACD2E565J				
	6.8	18.7	17.8	8.67	FTACD251V685JFLEZ0	TACD2E685J				
	8.2	20.3	19.3	9.52	FTACD251V825JFLEZ0	TACD2E825J				
	10	22.2	21.2	10.00	FTACD251V106JFLEZ0	TACD2E106J				
	12	24.1	23.0	10.00	FTACD251V126JFLEZ0	TACD2E126J				
15	26.8	25.5	10.00	FTACD251V156JFLEZ0	TACD2E156J					
315	0.33	16.2	8.6	8.2	10.0	0.8	3.78	125	FTACD3B1V334JDLCZ0	TACD2F334J
	0.39		9.1	8.7			4.11		FTACD3B1V394JDLCZ0	TACD2F394J
	0.47		9.7	9.2			4.51		FTACD3B1V474JDLCZ0	TACD2F474J
	0.56		10.3	9.8			4.93		FTACD3B1V564JDLCZ0	TACD2F564J
	0.68		11.0	10.5			5.43		FTACD3B1V684JDLCZ0	TACD2F684J
	0.82	11.9	11.3	5.87	FTACD3B1V824JDLCZ0	TACD2F824J				
	1.0	12.8	12.2	6.49	FTACD3B1V105JDLCZ0	TACD2F105J				
	1.2	12.9	12.3	6.23	FTACD3B1V125JHLGZ0	TACD2F125J				
	1.5	14.1	13.4	6.96	FTACD3B1V155JHLGZ0	TACD2F155J				
	1.8	15.2	14.5	7.63	FTACD3B1V185JHLGZ0	TACD2F185J				
	2.2	14.4	13.7	6.49	FTACD3B1V225JELHZ0	TACD2F225J				
	2.7	15.6	14.9	7.19	FTACD3B1V275JELHZ0	TACD2F275J				
	3.3	17.1	16.3	7.95	FTACD3B1V335JELHZ0	TACD2F335J				
	3.9	18.3	17.5	8.65	FTACD3B1V395JELHZ0	TACD2F395J				
	4.7	19.9	19.0	9.34	FTACD3B1V475JELHZ0	TACD2F475J				
	5.6	19.3	18.4	8.51	FTACD3B1V565JFLEZ0	TACD2F565J				
	6.8	21.0	20.0	9.38	FTACD3B1V685JFLEZ0	TACD2F685J				
	8.2	22.9	21.8	10.00	FTACD3B1V825JFLEZ0	TACD2F825J				
10	25.1	23.9	10.00	FTACD3B1V106JFLEZ0	TACD2F106J					
12	27.3	26.0	10.00	FTACD3B1V126JFLEZ0	TACD2F126J					
15	24.2	23.1	9.33	FTACD3B1V156JTLJZ0	TACD2F156J					
18	26.3	25.1	10.00	FTACD3B1V186JTLJZ0	TACD2F186J					
22	28.9	27.5	10.00	FTACD3B1V226JTLJZ0	TACD2F226J					
400	0.22	16.2	8.7	8.3	10.0	0.8	3.91	150	FTACD401V224JDLCZ0	TACD2G224J
	0.27		9.3	8.9			4.33		FTACD401V274JDLCZ0	TACD2G274J
	0.33		10.0	9.5			4.27		FTACD401V334JDLCZ0	TACD2G334J
	0.39		10.6	10.1			4.64		FTACD401V394JDLCZ0	TACD2G394J
	0.47		11.4	10.8			5.09		FTACD401V474JDLCZ0	TACD2G474J
	0.56	12.2	11.6	5.56	FTACD401V564JDLCZ0	TACD2G564J				
	0.68	13.1	12.5	6.13	FTACD401V684JDLCZ0	TACD2G684J				
	0.82	13.2	12.6	5.89	FTACD401V824JHLGZ0	TACD2G824J				
	1.0	14.3	13.7	6.50	FTACD401V105JHLGZ0	TACD2G105J				
	1.2	13.4	12.8	5.71	FTACD401V125JELHZ0	TACD2G125J				
	1.5	14.7	14.1	6.13	FTACD401V155JELHZ0	TACD2G155J				
	1.8	15.9	15.2	6.71	FTACD401V185JELHZ0	TACD2G185J				
	2.2	17.4	16.5	7.43	FTACD401V225JELHZ0	TACD2G225J				
	2.7	19.0	18.1	8.23	FTACD401V275JELHZ0	TACD2G275J				
	3.3	18.6	17.7	7.47	FTACD401V335JFLEZ0	TACD2G335J				
	3.9	20.0	19.1	8.13	FTACD401V395JFLEZ0	TACD2G395J				
	4.7	21.8	20.7	8.92	FTACD401V475JFLEZ0	TACD2G475J				
	5.6	23.6	22.5	9.74	FTACD401V565JFLEZ0	TACD2G565J				
6.8	25.8	24.5	10.00	FTACD401V685JFLEZ0	TACD2G685J					
8.2	28.1	26.8	10.00	FTACD401V825JFLEZ0	TACD2G825J					
500	0.22	18.2	9.6	9.2	12.5	0.8	3.09	150	FTACD501V224JHLGZ0	-
	0.27		10.2	9.8			3.42		FTACD501V274JHLGZ0	-
	0.33		11.1	10.6			3.78		FTACD501V334JHLGZ0	-
	0.39		11.7	11.2			4.11		FTACD501V394JHLGZ0	-
	0.47		12.7	12.1			4.51		FTACD501V474JHLGZ0	-
	0.56	13.6	13.0	4.93	FTACD501V564JHLGZ0	-				
	0.68	14.7	14.0	5.43	FTACD501V684JHLGZ0	-				
	0.82	15.9	15.2	5.96	FTACD501V824JHLGZ0	-				
	1.0	14.9	14.2	5.08	FTACD501V105JELHZ0	-				
	1.2	16.1	15.3	5.57	FTACD501V125JELHZ0	-				
	1.5	17.6	16.8	6.23	FTACD501V155JELHZ0	-				
	1.8	19.1	18.2	6.82	FTACD501V185JELHZ0	-				
	2.2	20.9	19.9	7.54	FTACD501V225JELHZ0	-				
	2.7	20.4	19.4	6.85	FTACD501V275JFLEZ0	-				
	3.3	22.3	21.3	7.57	FTACD501V335JFLEZ0	-				
	3.9	24.1	23.0	8.23	FTACD501V395JFLEZ0	-				
	4.7	26.3	25.1	9.04	FTACD501V475JFLEZ0	-				

- (1) 定格静電容量許容差は、J品 (±5%) が標準です。K品 (±10%) については、お問い合わせください。
- (2) 定格リプル電流：周囲温度 85℃以下、100kHz 時の正弦波電流
- (3) 定格リプル電圧：商用周波数 (50Hz / 60Hz) 時

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。



TACDシリーズ

◆標準品一覧表

VV (Vac)	Cap (μF)	寸法(mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)
		W	H	T	F	φd				
630	0.1	16.2	9.1	8.7	10.0	0.8	2.99	175	FTACD631V104JDL CZ0	TACD2J104J
	0.12		9.6	9.2			3.28		FTACD631V124JDL CZ0	TACD2J124J
	0.15		10.4	10.0			3.66		FTACD631V154JDL CZ0	TACD2J154J
	0.18		11.2	10.7			4.02		FTACD631V184JDL CZ0	TACD2J184J
	0.22		12.0	11.5			4.44		FTACD631V224JDL CZ0	TACD2J224J
	0.27	13.1	12.5	4.92	FTACD631V274JDL CZ0	TACD2J274J				
	0.33	18.2	13.1	12.5	12.5	4.76	FTACD631V334JHL GZ0		TACD2J334J	
	0.39		14.0	13.4		5.17	FTACD631V394JHL GZ0		TACD2J394J	
	0.47		15.2	14.5		5.68	FTACD631V474JHL GZ0		TACD2J474J	
	0.56		14.0	13.4		4.79	FTACD631V564JEL HZ0		TACD2J564J	
	0.68		15.2	14.5		5.27	FTACD631V684JEL HZ0		TACD2J684J	
	0.82	23.2	16.5	15.7	17.5	5.79	FTACD631V824JEL HZ0		TACD2J824J	
	1.0		18.0	17.1		6.39	FTACD631V105JEL HZ0		TACD2J105J	
	1.2		19.5	18.6		7.00	FTACD631V125JEL HZ0		TACD2J125J	
	1.5		19.1	18.2		6.42	FTACD631V155JFLE Z0		TACD2J155J	
	1.8		20.8	19.8		7.04	FTACD631V185JFLE Z0		TACD2J185J	
	2.2	28.2	22.7	21.7	22.5	7.79	FTACD631V225JFLE Z0		TACD2J225J	
	2.7		25.0	23.8		8.62	FTACD631V275JFLE Z0		TACD2J275J	
	3.3		27.4	26.1		9.54	FTACD631V335JFLE Z0		TACD2J335J	
	3.9		23.9	22.8		6.93	FTACD631V395JTL JZ0		TACD2J395J	
4.7	25.9		24.7	7.61		FTACD631V475JTL JZ0	TACD2J475J			
5.6	43.2	28.1	26.8	37.5	8.31	FTACD631V565JTL JZ0	TACD2J565J			
800	0.056	16.2	8.5	8.1	10.0	0.8	2.60	200	FTACD801V563JDL CZ0	TACD2K563J
	0.068		9.0	8.6			2.86		FTACD801V683JDL CZ0	TACD2K683J
	0.082		9.6	9.2			3.14		FTACD801V823JDL CZ0	TACD2K823J
	0.1		10.3	9.8			3.34		FTACD801V104JDL CZ0	TACD2K104J
	0.12		11.0	10.5			3.66		FTACD801V124JDL CZ0	TACD2K124J
	0.15	12.0	11.4	4.09	FTACD801V154JDL CZ0	TACD2K154J				
	0.18	18.2	12.4	11.8	12.5	3.92	FTACD801V184JHL GZ0		TACD2K184J	
	0.22		13.4	12.8		4.33	FTACD801V224JHL GZ0		TACD2K224J	
	0.27		14.6	13.9		4.80	FTACD801V274JHL GZ0		TACD2K274J	
	0.33		13.5	12.9		4.09	FTACD801V334JEL HZ0		TACD2K334J	
	0.39		14.4	13.8		4.46	FTACD801V394JEL HZ0		TACD2K394J	
	0.47	23.2	15.6	14.9	17.5	4.88	FTACD801V474JEL HZ0		TACD2K474J	
	0.56		16.8	16.0		5.34	FTACD801V564JEL HZ0		TACD2K564J	
	0.68		18.3	17.5		5.87	FTACD801V684JEL HZ0		TACD2K684J	
	0.82		19.9	19.0		6.46	FTACD801V824JEL HZ0		TACD2K824J	
	1.0		19.2	18.3		5.85	FTACD801V105JFLE Z0		TACD2K105J	
	1.2	28.2	20.8	19.9	22.5	6.41	FTACD801V125JFLE Z0		TACD2K125J	
	1.5		23.0	22.0		7.17	FTACD801V155JFLE Z0		TACD2K155J	
	1.8		25.1	23.9		7.85	FTACD801V185JFLE Z0		TACD2K185J	
	2.2		27.5	26.2		8.68	FTACD801V225JFLE Z0		TACD2K225J	
2.7	23.8		22.7	6.44		FTACD801V275JTL JZ0	TACD2K275J			
3.3	43.2	26.0	24.8	37.5	7.12	FTACD801V335JTL JZ0	TACD2K335J			
3.9		28.0	26.7	7.73	FTACD801V395JTL JZ0	TACD2K395J				
4.7		28.0	26.7	7.73	FTACD801V395JTL JZ0	TACD2K395J				
1000	0.033	16.2	8.9	8.5	10.0	0.8	2.28	250	FTACD102V333JDL CZ0	TACD3A333J
	0.039		9.4	9.0			2.48		FTACD102V393JDL CZ0	TACD3A393J
	0.047		10.0	9.6			2.72		FTACD102V473JDL CZ0	TACD3A473J
	0.056		10.7	10.2			2.97		FTACD102V563JDL CZ0	TACD3A563J
	0.068		11.5	11.0			3.28		FTACD102V683JDL CZ0	TACD3A683J
	0.082	12.4	11.8	3.60	FTACD102V823JDL CZ0	TACD3A823J				
	0.1	18.2	12.3	11.7	12.5	3.48	FTACD102V104JHL GZ0		TACD3A104J	
	0.12		13.2	12.6		3.81	FTACD102V124JHL GZ0		TACD3A124J	
	0.15		14.5	13.8		4.26	FTACD102V154JHL GZ0		TACD3A154J	
	0.18		13.3	12.7		3.60	FTACD102V184JEL HZ0		TACD3A184J	
	0.22		14.4	13.8		3.97	FTACD102V224JEL HZ0		TACD3A224J	
	0.27	23.2	15.8	15.0	17.5	4.40	FTACD102V274JEL HZ0		TACD3A274J	
	0.33		17.2	16.4		4.86	FTACD102V334JEL HZ0		TACD3A334J	
	0.39		18.5	17.6		5.29	FTACD102V394JEL HZ0		TACD3A394J	
	0.47		20.1	19.1		5.81	FTACD102V474JEL HZ0		TACD3A474J	
	0.56		19.2	18.3		5.21	FTACD102V564JFLE Z0		TACD3A564J	
	0.68	28.2	20.9	19.9	22.5	5.74	FTACD102V684JFLE Z0		TACD3A684J	
	0.82		22.8	21.7		6.30	FTACD102V824JFLE Z0		TACD3A824J	
	1.0		24.9	23.7		6.96	FTACD102V105JFLE Z0		TACD3A105J	
	1.2		27.1	25.8		7.62	FTACD102V125JFLE Z0		TACD3A125J	
1.5	27.1		25.8	7.62		FTACD102V125JFLE Z0	TACD3A125J			

- (1) 定格静電容量許容差は、J品 (±5%) が標準です。K品 (±10%) については、お問い合わせください。
- (2) 定格リプル電流：周囲温度 85℃以下、100kHz 時の正弦波電流
- (3) 定格リプル電圧：商用周波数 (50Hz / 60Hz) 時

本誌掲載の全製品は、2024年4月より日本ケミコン(株)社から当社へブランド変更となりました。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。



TACD シリーズ

◆外形寸法図

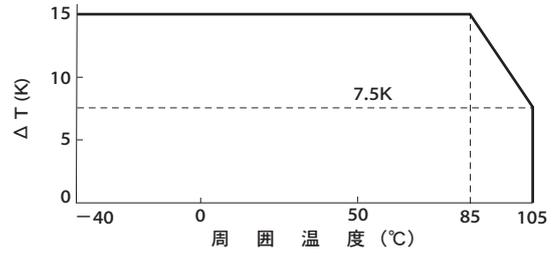
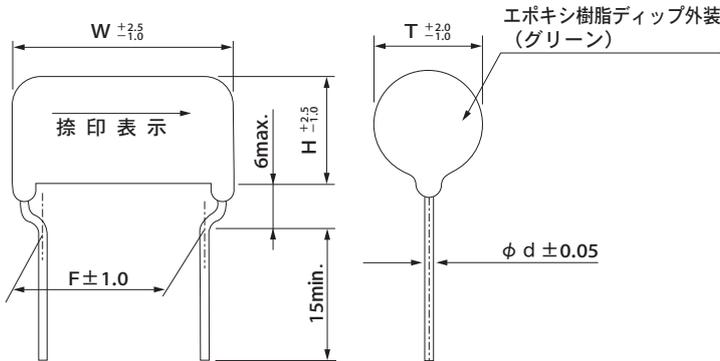


Fig.1 周囲温度と温度上昇値限度

周囲温度 85℃を超える場合は、下表に従い定格電圧を軽減してください。

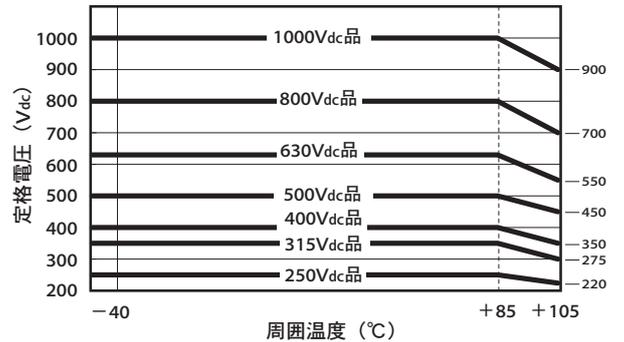


Fig.4 周囲温度に対する温度軽減電圧

◆表示



表2 最大許容パルス電流 (85℃max) (くりかえし使用)

(Ao-p)

Table with columns for Vdc (Code) and pulse periods (1kHz, 10kHz, 100kHz) for various capacitor models (250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000).

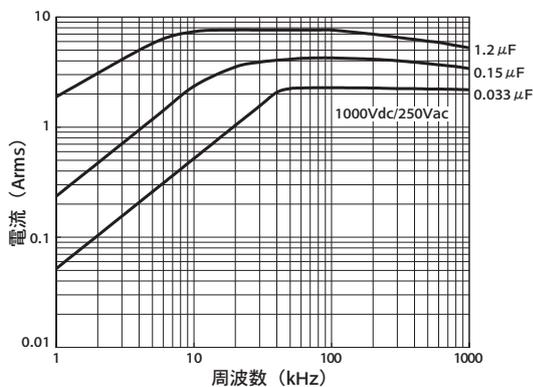
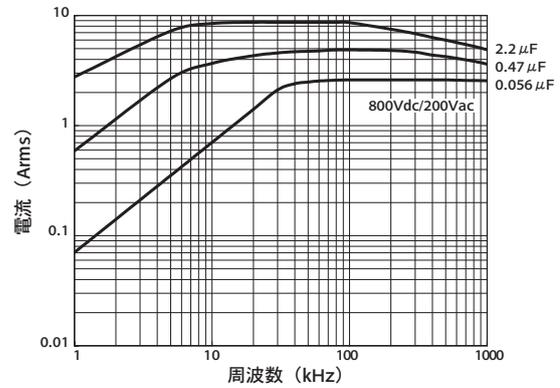
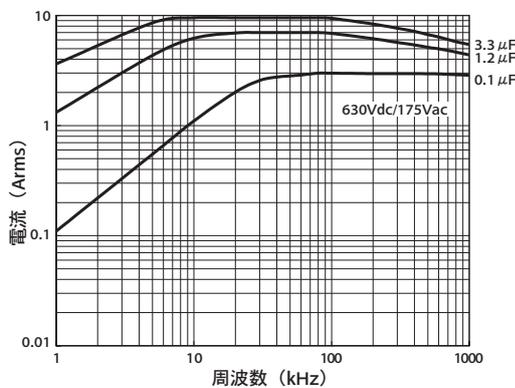
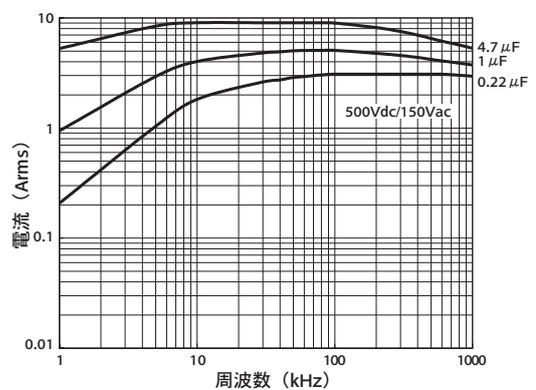
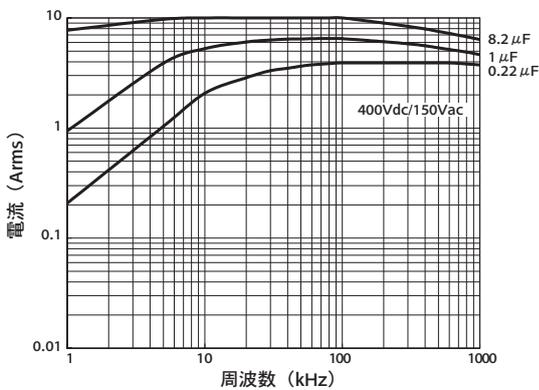
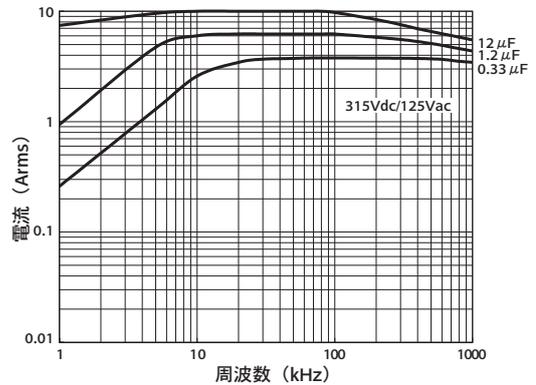
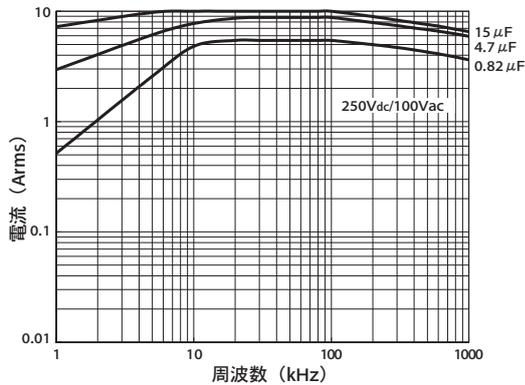
本誌掲載の全製品は、2024年4月より日本ケミコン(株)社から当社へブランド変更となりました。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。



TACDシリーズ

◆各周波数における定格リップル電流 (85°C max.)…(Fig.5)

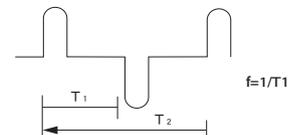


本資料は各定格電圧の代表的な容量値を選定して、周波数毎の電流カーブを作成しております。通常、静電容量が大きいほど流せる電流は大きくなりますが、構造違い（リードピッチ）により、静電容量が大きくなって流せる電流が小さくなる場合があります。このため、本資料記載以外の製品をご検討される場合は、ご連絡くださるようお願いいたします。

◆使用上の注意事項

- (1) 最大許容パルス電流は、パルス周期により表2の値以下で使用ください。
- (2) 最大許容パルス電流で使用した時、パルス電流による実効値は標準品一覧表の値以下であり、かつ Fig.1 の温度上昇限度以下であることを確認して使用ください。

- (3) 最大許容パルス電流の周期は  
右記の波形の場合、 $1 / T_1$  とする。



- (4) 表2は連続通電で10年間の使用を想定した値です。表2以外の周期や連続通電でない場合等は、お問合せください。