

Film Capacitors

电子电路用薄膜电容器



电子电路用薄膜电容器

Film Capacitors

产品指南	P2~8
产品一览表	P2
产品型号体系与引线加工规格	P3
最小包装单位	P4
温度特性	P6
使用注意事项	P7
产品标准	P9~41
TACE系列	P9
TACD系列	P13
TACC系列	P18
TACB系列	P22
HACE系列	P27
HACD系列	P30
HACB系列	P36

关于品牌变更

本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。
变更内容仅涉及产品品牌标识，产品规格和编号保持不变。
有关变更内容的详细信息，请另行垂询。
感谢并期待您继续选用和支持电子电路用薄膜电容器产品。



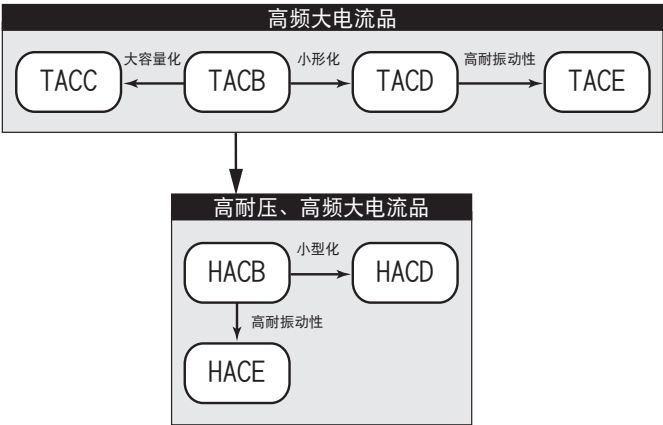
产品一览表

分类	系列名	用途与形状	额定电压范围	额定静电容量范围 μF	工作温度范围 $^{\circ}\text{C}$	页
电子电路用	TACE	高频电流用金属化聚丙烯 高耐振动品	250~1000 V_{dc}	0.47~22	-40~+105	9
	TACD	高频电流用金属化聚丙烯 小型化品	250~1000 V_{dc}	0.033~22	-40~+105	13
	TACC	高频电流用金属化聚丙烯 大容量品	450~1000 V_{dc}	1.0~18	-40~+105	18
	TACB	高频电流用金属化聚丙烯 标准品	250~800 V_{dc}	0.033~22	-40~+105	22
	HACE	高频电流用金属化聚丙烯 高压用、高耐振动品	630~2000 V_{dc}	0.18~1.5	-40~+105	27
	HACD	高频电流用金属化聚丙烯 高压用、小型化品	630~4000 V_{dc}	0.0033~1.5	-40~+105	30
	HACB	高频电流用金属化聚丙烯 高压用、大电流品	630~4000 V_{dc}	0.001~1.2	-40~+105	36

以上系列均为环境对应品(符合RoHS2)。
 ※本公司还生产其他规格的产品,敬请订购。

产品体系图

◆金属化聚丙烯电容器

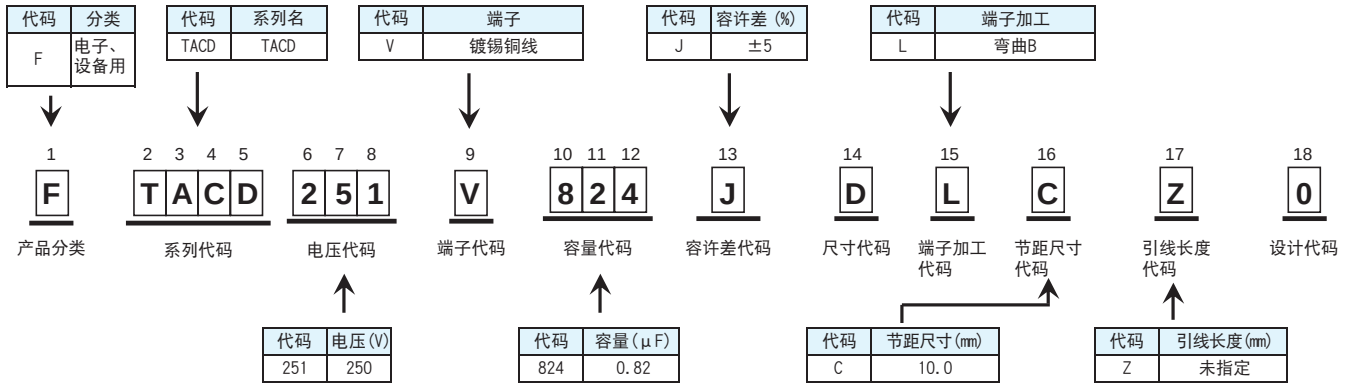




产品型号体系

●非编带品

(例: TACD 系列 250V 0.82 μ F)



※本表为代表例。本表未列出的, 请参看各产品的标准品一览表。

(系列代码)

代码	系列名
TACE	TACE
TACD	TACD
TACC	TACC
TACB	TACB
HACE	HACE

代码	系列名
HACD	HACD
HACB	HACB

(电压代码)

代码	电压 (V)
251	250
3B1	315
401	400
501	500
631	630

代码	电压 (V)
801	800
102	1000
1C2	1250
152	1500
162	1600

代码	电压 (V)
182	1800
202	2000
252	2500
3B2	3150
402	4000

(端子代码)

代码	端子
V	镀锡铜线
U	镀锡Cp线
N	镀锡4端子

(容量代码)

静电容量代号用三位数字表示, 静电容量的单位为 (μ F)。前面两位表示有效数字, 最后的第三位数字表示有效数字后面0的个数。

(例: 1 μ F [1000000 μ F] 表示为105。)

(容许差代码)

代码	容许差 (%)
H	±3
J	±5
K	±10

(尺寸代码)

这是各产品的特征值。详情请参看各产品的标准品一览表。

(端子加工代码)

代码	端子加工
A	无加工
F	弯曲A
L	弯曲B



(节距尺寸代码)

代码	节距尺寸 (mm)
B	7.5
C	10.0
G	12.5
D	15.0
O	16.5
H	17.5
N	20.0
I	21.5
E	22.5

代码	节距尺寸 (mm)
P	25.0
2	26.5
F	27.5
Q	30.0
J	37.5
4	41.5
W	47.5
5	51.5

(引线长度代码)

代码	引线长度 (mm)
M	5.0
S	特殊
Z	未指定

(设计代码)

这是各产品的特征值。详情请参看各产品的标准品一览表。



最小包装单位

●订购时的请求事项

订购时请购买最小包装单位的整数倍。

◆金属化聚丙烯膜电容器

系列	电压 (Vdc)	静电容量 (μF)	装袋品 (个 / 箱)	装箱品 (个)	系列	电压 (Vdc)	静电容量 (μF)	装袋品 (个 / 箱)	装箱品 (个)
TACE	250	15 ~ 18	—	200	TACC	450	5.6 ~ 8.2	200	—
		22	—	150			10 ~ 12	150	—
	400	6.8 ~ 8.2	—	200			15	100	—
		10 ~ 12	—	150			18	100	—
	630	0.47 ~ 3.3	—	200		630	3.3	200	—
		4.7	—	150			3.9 ~ 6.8	150	—
TACD	1000	0.47 ~ 1.0	—	200			8.2	100	—
		1.5	—	150			10	100	—
	250	0.82 ~ 1.2	600	—		800	2.2 ~ 2.7	200	—
		1.5 ~ 1.8	500	—			3.3 ~ 3.9	150	—
		2.2	400	—			4.7	100	—
		2.7	300	—			5.6 ~ 6.8	100	—
		3.3 ~ 3.9	500	—		1000	1.0	200	—
		4.7	400	—			1.2	150	—
		5.6 ~ 8.2	300	—			1.5 ~ 1.8	100	—
		10 ~ 12	200	—			2.2 ~ 2.7	100	—
		15	150	—	TACB	250	0.33 ~ 0.39	800	—
	315	0.33 ~ 0.68	800	—			0.47 ~ 0.68	600	—
		0.82	600	—			0.82 ~ 1.2	500	—
		1.0 ~ 1.8	500	—			1.5 ~ 1.8	400	—
		2.2 ~ 2.7	300	—			2.2 ~ 2.7	300	—
		3.3	500	—			3.3	400	—
		3.9	400	—			3.9 ~ 6.8	300	—
		4.7	300	—			8.2	200	—
		5.6	200	—			10	200	—
		6.8 ~ 8.2	200	—			12	150	—
	400	10 ~ 12	150	—			15 ~ 22	100	—
		15 ~ 22	100	—		315	0.22 ~ 0.27	800	—
		0.22 ~ 0.27	800	—			0.33 ~ 0.47	600	—
		0.33 ~ 0.68	600	—			0.56 ~ 2.2	400	—
		0.82 ~ 1.0	400	—			2.7 ~ 3.9	300	—
		1.2 ~ 1.5	300	—			4.7 ~ 5.6	200	—
		1.8 ~ 2.7	400	—			6.8	200	—
		3.3 ~ 3.9	300	—			8.2	150	—
		4.7	200	—		400	0.1	700	—
		5.6 ~ 6.8	200	—			0.12 ~ 0.18	600	—
		8.2	150	—			0.22 ~ 0.33	500	—
	500	0.22 ~ 0.27	800	—			0.39 ~ 1.2	400	—
		0.33 ~ 0.68	500	—			1.5 ~ 1.8	300	—
		0.82	300	—			2.2	200	—
		1.0	400	—			2.7	200	—
		1.2	500	—			3.3 ~ 3.9	150	—
		1.5 ~ 1.8	400	—		630	4.7 ~ 5.6	100	—
		2.2 ~ 2.7	300	—			0.056 ~ 0.082	800	—
		3.3 ~ 3.9	200	—			0.1 ~ 0.12	600	—
		4.7	150	—			0.15	500	—
	630	0.1 ~ 0.15	800	—			0.18 ~ 0.27	400	—
		0.18	600	—			0.33 ~ 0.47	300	—
		0.22 ~ 0.33	500	—			0.56 ~ 0.68	400	—
		0.39	400	—			0.82 ~ 1.0	300	—
		0.47	300	—			1.2 ~ 1.8	200	—
		0.56 ~ 1.0	400	—			2.2	150	—
		1.2 ~ 1.5	300	—			2.7 ~ 3.9	100	—
		1.8	200	—		800	0.033 ~ 0.039	800	—
		2.2 ~ 2.7	200	—			0.047 ~ 0.068	600	—
		3.3	150	—			0.082 ~ 0.15	400	—
	800	3.9 ~ 5.6	100	—			0.18 ~ 0.22	300	—
		0.056 ~ 0.082	800	—			0.27 ~ 0.33	400	—
		0.1 ~ 0.12	600	—			0.39 ~ 0.56	300	—
		0.15 ~ 0.27	500	—			0.68 ~ 1.0	200	—
		0.33 ~ 0.68	400	—			1.2	150	—
		0.82 ~ 1.0	300	—					
		1.2 ~ 1.8	200	—					
		2.2	150	—					
		2.7 ~ 3.9	100	—					
	1000	0.033 ~ 0.039	800	—					
		0.047 ~ 0.082	600	—					
		0.1 ~ 0.12	500	—					
		0.15 ~ 0.18	400	—					
		0.22 ~ 0.27	300	—					
		0.33 ~ 0.39	400	—					
		0.47 ~ 0.68	300	—					
		0.82 ~ 1.0	200	—					
		1.2	150	—					



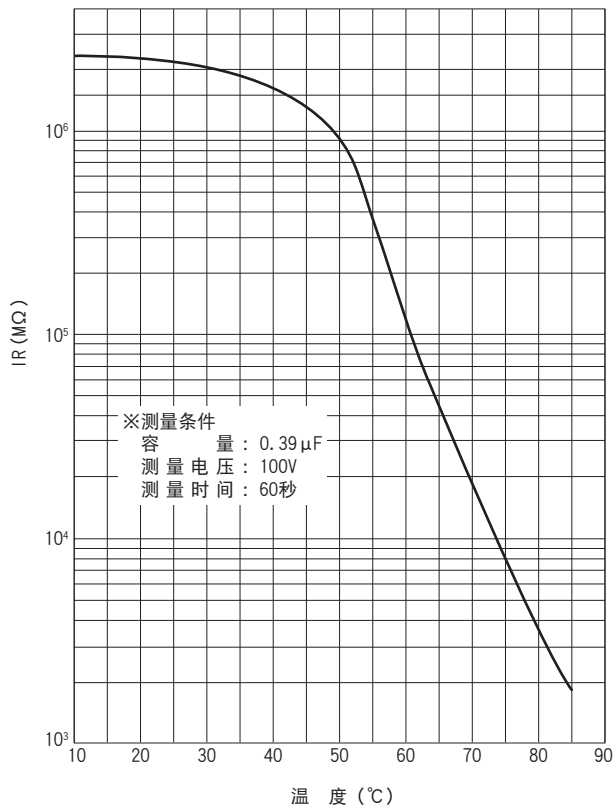
系列	电压 (Vdc)	静电容量 (μF)	装袋品 (个 / 箱)	装箱品 (个)	系列	电压 (Vdc)	静电容量 (μF)	装袋品 (个 / 箱)	装箱品 (个)
HACE	630	0.47 ~ 1.0	—	200	HACB	630	0.033 ~ 0.039	800	—
		1.5	—	150			0.047 ~ 0.068	600	—
	1250	0.47 ~ 0.68	—	150			0.082	500	—
		1.0 ~ 1.5	—	100			0.10 ~ 0.18	400	—
	1600	0.27 ~ 0.33	—	150			0.22 ~ 0.27	300	—
HACD	2000	0.18 ~ 0.22	—	150			0.33 ~ 0.39	400	—
	630	0.047 ~ 0.082	600	—			0.47 ~ 0.56	300	—
		0.1	500	—			0.68 ~ 0.82	200	—
		0.12 ~ 0.22	400	—			0.1 ~ 0.12	150	—
		0.27	300	—		1000	0.018	800	—
		0.33	500	—			0.022 ~ 0.033	600	—
		0.39 ~ 0.68	400	—			0.039 ~ 0.056	500	—
		0.82	300	—			0.068 ~ 0.1	400	—
		1.0 ~ 1.2	200	—			0.12	300	—
		1.5	200	—			0.15	500	—
	1000	0.033 ~ 0.056	600	—			0.18 ~ 0.27	400	—
		0.068	500	—			0.33	300	—
		0.082 ~ 0.1	400	—			0.39 ~ 0.56	200	—
		0.12 ~ 0.47	300	—			0.68	150	—
		0.56 ~ 0.82	200	—			0.82 ~ 1.2	100	—
		1.0	200	—		1250	0.012 ~ 0.027	600	—
	1250	1.2	150	—			0.033	500	—
		0.018 ~ 0.039	600	—			0.039 ~ 0.056	400	—
		0.047 ~ 0.082	400	—			0.068 ~ 0.082	300	—
		0.1 ~ 0.12	300	—			0.1 ~ 0.12	400	—
		0.15 ~ 0.18	400	—			0.15 ~ 0.18	300	—
		0.22 ~ 0.27	300	—			0.22 ~ 0.33	200	—
		0.33 ~ 0.47	200	—			0.39 ~ 0.56	150	—
		0.56 ~ 0.68	150	—			0.68 ~ 0.82	100	—
		0.82 ~ 1.2	100	—			1.0	100	—
	1600	0.0068 ~ 0.012	600	—		1600	0.0047 ~ 0.0068	600	—
		0.015	500	—			0.0082 ~ 0.012	500	—
		0.018 ~ 0.027	400	—			0.015	400	—
		0.033 ~ 0.068	300	—			0.018 ~ 0.033	300	—
		0.082 ~ 0.15	400	—			0.039	500	—
		0.18 ~ 0.22	200	—			0.047 ~ 0.082	400	—
		0.27	200	—			0.1 ~ 0.12	300	—
		0.33	150	—			0.15 ~ 0.18	200	—
	2000	0.0033 ~ 0.0056	600	—			0.22 ~ 0.27	150	—
		0.0068	500	—			0.33 ~ 0.47	100	—
		0.008 ~ 0.015	400	—		2000	0.001 ~ 0.0039	800	—
		0.018 ~ 0.022	300	—			0.0047 ~ 0.0056	600	—
		0.027 ~ 0.068	400	—			0.0068	500	—
		0.082	300	—			0.0082 ~ 0.012	400	—
		0.1 ~ 0.15	200	—			0.015 ~ 0.022	300	—
		0.18	150	—			0.027 ~ 0.047	400	—
		0.220 ~ 0.330	100	—			0.056	300	—
		0.015 ~ 0.022	300	—			0.068 ~ 0.082	200	—
	2500	0.027 ~ 0.033	200	—			0.1	200	—
		0.039 ~ 0.056	300	—			0.12 ~ 0.15	150	—
		0.068 ~ 0.082	200	—			0.18 ~ 0.27	100	—
		0.1	150	—		3150	0.0047 ~ 0.0068	200	—
	3150	0.0068 ~ 0.01	300	—			0.0082	400	—
		0.012 ~ 0.015	200	—			0.010 ~ 0.012	300	—
		0.018 ~ 0.027	300	—			0.015	200	—
		0.033 ~ 0.039	200	—			0.018	200	—
		0.047	150	—			0.022 ~ 0.033	150	—
	4000	0.0039 ~ 0.0056	300	—		4000	0.0027	300	—
		0.0068 ~ 0.01	200	—			0.0033 ~ 0.0047	200	—
		0.012 ~ 0.015	300	—			0.0056 ~ 0.0068	300	—
		0.018	200	—			0.0082 ~ 0.01	200	—
		0.022 ~ 0.027	150	—			0.012 ~ 0.018	150	—



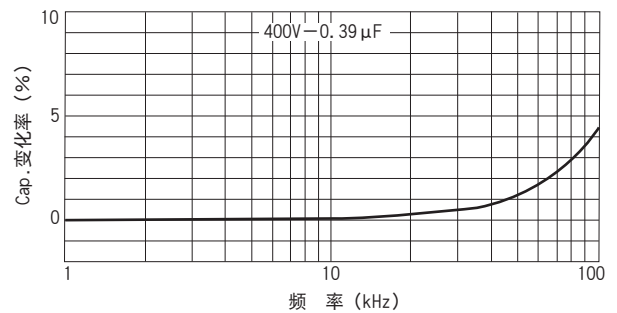
温度特性

◆金属化聚丙烯膜电容器 (TACB)

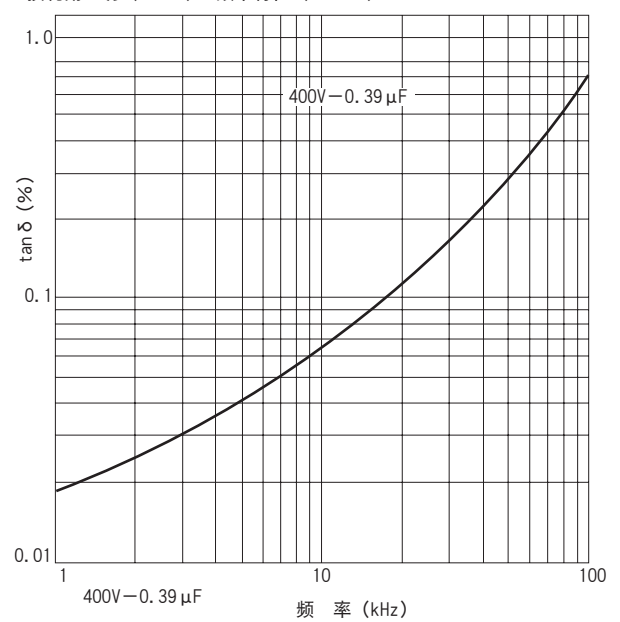
绝缘电阻—温度特性



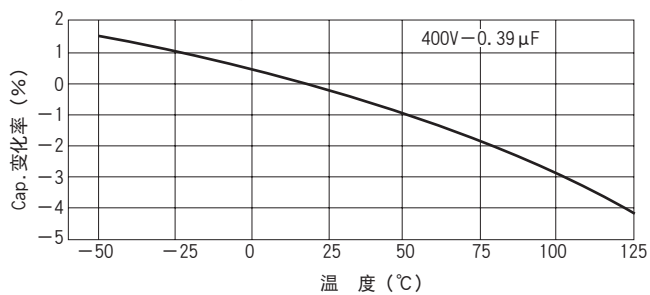
静电容量—频率特性 (at 20°C)



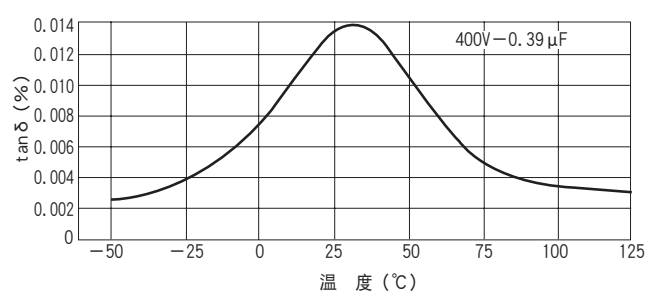
损耗角正切 ($\tan \delta$)—频率特性 (at 20°C)



1kHz静电容量—温度特性



1kHz损耗角正切 ($\tan \delta$)—温度特性





使用注意事项

本产品目录和《交货规格书》等中作为例子列出的电路，仅用作说明本公司产品的动作例和应用例，无法保证在顾客实际使用的设备系统中可进行该动作和应用。

对于使用这些信息导致的故障和损坏，本公司不负任何责任，请谅解。

本公司产品具有如《交货规格书》等中所述的特性，请顾客判断是否与顾客设备系统的规格相符，最终由顾客承担责任。

请顾客自己进行冗余设计、防止误动作设计等安全设计，确保万一本公司产品发生故障时也不会引起人身事故和火灾事故等。

使用电子电路用薄膜电容器时，请遵守以下注意事项。超出产品目录、规格书等规格使用时，可能会导致产品的特性劣化甚至受损。关于超出规格时的使用及不明之处，请咨询就近的营业处。另外，以下注意事项是基于作为《电子设备用固定塑料薄膜电容器的使用注意事项指南》而发行的EIAJRCR-2350B总结而成的，关于其说明、理由及具体例等请参看该标准。

1 电路设计

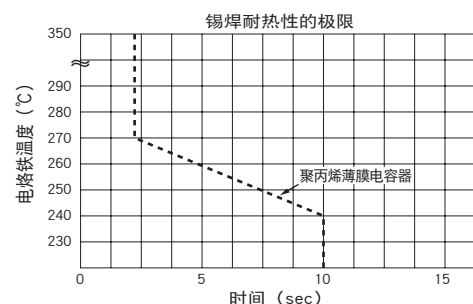
- (1) 请在确认使用环境及安装环境的基础上，在产品目录和规格书中规定的额定性能范围内使用。
- (2) 请在产品目录、规格书中规定的工作温度范围内使用。另外，部分产品可能存储温度和工作温度不同，请予以遵守。
- (3) 即使在工作温度范围内，也请勿在温度急剧变化的环境下使用。
- (4) 请勿在会结露的高湿度环境下使用。
- (5) 选择电容器时，请根据使用条件选择最适合的电容器。如果选择错误，则可能会加快电容器性能的老化。
- (6) 请勿将按照指定用途设计的产品用于指定之外的用途。
特别是形状样本、电气特性确认用等的样品，请勿用于其他目的。
- (7) 请避免超过规定条件下的急剧充放电，以免导致电容器性能老化或受损。
- (8) 除非另有规定，施加在电容器上的电压，其浪涌及纹波电压的峰值请勿超过额定电压。
- (9) 在额定电压最高使用温度以上使用时，请按规定的减轻率减轻使用电压。
- (10) 在交流电路或脉冲电路中使用，请勿超过额定纹波电流。如果施加过大的交流成分，则会发生因自身发热引起的电介质薄膜收缩而造成的 $\tan \delta$ 增加和电晕引起的容量减少。额定纹波电流会因施加脉冲的波形、频率而异。如有不明之处，请咨询本公司。
- (11) 电容器在无风状态下的自身温升请控制在规定值以下。另外，静电容量会随温度而变化，因此自身温升也会随使用温度而变化，敬请注意。
温升限T值
金属化聚丙烯膜电容器 : 15K以下
CR复合元件 : 5K以下
- (12) 使用时，请确保环境温度(包括来自其他部件的热影响) + 自身温升在工作温度以下。但以下系列的产品温度请控制在最高使用温度 + 最高使用温度下的容许温升以下(TACE、TACB、TACC、TACD、HACE、HACB、HACD系列)。

- (13) 并联连接两个电容器时，考虑到电流平衡，请使用同一系列、同一额定值的电容器。并联连接三个以上时，请咨询本公司。
- (14) 串联连接两个电容器时，考虑到电压平衡，请使用同一系列、同一额定值的电容器。串联连接三个以上时，请咨询本公司。
- (15) 施加交流电压时，在库仑力的作用下，可能因电介质薄膜的机械振动而产生噪音。如有噪音产生，请咨询本公司。

2 安装、清洗

- (1) 将电容器的引线端子插入印刷电路板等时，请勿进行规定以上的拉伸或扭曲。特别是插入基板时，请确保外部树脂上不会产生裂纹。如果无法避免裂纹的产生，请选择成形品。
- (2) 安装形状较大的电容器或在受到振动的设备上安装电容器时，请用紧固件或对电容器没有不良影响的树脂等固定电容器主体。
- (3) 请勿让电容器外部与装置的金属部分或其他部件的带电部分相接触。
- (4) 电容器与配线基板的热膨胀系数存在较大差异时，可能会导致故障，请咨询本公司。
- (5) 请在下图的条件下进行电容器的锡焊。因电介质的塑料薄膜不耐热，因此锡焊时的过热会导致 $\tan \delta$ 增加。另外，回流式锡焊会让性能变差，因此请勿进行回流锡焊。

●无预热(电烙铁)





●有预热（流动条件）

金属化聚丙烯膜电容器	
代表品种	TACE、TACD、TACC、TACB、HACE、HACD、HACB
预热	须110℃以下、1分钟以内 ※1
焊接温度	260℃以下 ※1
焊锡浸渍时间	5秒以下
弯曲	须从基板浮起4mm以上
印刷基板	基板厚1mm以上

※1) 请确认电容器表面温度在100℃以下后再使用。

对于上述之外的品种，请按照以下条件进行实施。

预热	须110℃以下、1分钟以内 ※2
焊接温度	250℃以下 ※2
焊锡浸渍时间	3秒以下
弯曲	须从基板浮起2mm以上
印刷基板	基板厚1mm以上

※2) 请确认电容器表面温度在110℃以下后再使用。

- (7) 锡焊后清洗助锡剂等时，请使用下列对电容器没有影响的酒精类、水溶性类等溶剂。清洗条件可以采用浸渍、蒸汽、超声波中的任意一种，但清洗时间请控制在5分钟以内。并且，锡焊后请迅速进行清洗。另外，清洗后请迅速进行干燥。详情请咨询本公司。

3 使用中的注意

- (1) 触摸通电中的电容器会触电，请勿触摸。
- (2) 即使未通电，电容器中也可能蓄积电荷，故请用放电电阻完全放电后再进行使用。另外，即使放电一次，电压有时也会因介电吸收而恢复，因此使用前请务必放电。
- (3) 请勿用导电体等使电容器的端子间发生短路。另外，请勿将酸及碱水溶液等导电性溶液洒在电容器上。
- (4) 请勿在下列环境中使用。
 - ① 可能溅水分、药品或油等的环境。
 - ② 阳光直射的环境。
 - ③ 臭氧、紫外线、放射线等照射的环境。
 - ④ 腐蚀性气体的环境

4 紧急情况

在组件使用过程中，发生冒烟、起火及异味时，请通过切断组件的电源或者从插座上拔下电源线的插头等手段断开电源。请在确认电源已断开的情况下，迅速采取灭火措施。

5 储存与搬运

- (1) 请在不拆包的状态下直接储存，避免施加重压。另外，需要特别储存的物品，请遵守这一规定。

- (2) 储存场所为室内，温度范围-10~+40℃、相对湿度75%以下、气压86~106kPa，请勿置于温度变化剧烈、水分、药品、油、直射阳光、臭氧、紫外线、放射线、腐蚀性气体等环境下。
- (3) 储存了一年以上的产品，请在确认性能及引线的锡焊性之后再使用。
- (4) 如果电容器主体上发生深入至电介质的损伤，则电介质薄膜会发生绝缘损坏，电容器就会损坏，所以搬运时请不要损伤电容器主体。
- (5) 请勿对电容器施加过度的振动、撞击、压力等。
- (6) 请勿对引线施加过度的力。

6 废弃处理

焚烧电容器可能会产生有毒气体。废弃电容器时，请委托给专业的工业废弃物处理业者。

7 产品目录

记载内容如有变更，恕不另行通知。购买、使用前请先参看本公司的交货规格书等，并按照交货规格书的规定进行使用。

8 订货时的注意事项

请指定以下事项。

- (1) 使用电压：直流、交流
- (2) 静电容量值
- (3) 使用设备的种类：电视、各种电源、照明设备、电机等
- (4) 使用电路或用途：防止电源杂音用、共振用、高频噪音吸收用、电机运行用等
- (5) 使用温度
- (6) 使用条件：脉冲、频率、电流、波形等
- (7) 尺寸、形状
- (8) 其他

9 环境有害物质的对应

- (1) 本公司正在开发符合包括ELV指令、RoHS指令在内的环境负荷物质相关法律法规的产品。
(个别产品可能含有免除含有的限制物质。)
关于特殊法规的符合情况，请另行咨询。
- (2) 根据REACH的指南《关于文章中物质的指南》(Guidance on requirements for substances in articles 2008年5月公开)的内容，本公司生产的电子元器件为“无有意释放的成型品”，不适用EU REACH规则第7条1款“注册”。

参考文献：电解电容器研究会（2008/3/13 发布）
「关于电解电容器的欧洲REACH 规则的考察」



TACE

系列

(高耐振性品)

RoHS2
适应品



◆特性

- 采用平板端子(4端子)，额定纹波电流得以提高。(与本公司TACD相比，最多160%)
- 采用4端子结构，耐振性和安装性大幅提高。
- 采用圆筒形元件结构，电容器几乎不发出声音(噪音)。
- 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)

◆规格表

编号	项 目		规 格							
1	工作温度范围		-40~+105℃ 但是，在超过85℃的温度下，请降低额定电压。（Fig. 2）							
2	额定电压		250V _{dc} (220V _{dc})、400V _{dc} (350V _{dc})、630V _{dc} (550V _{dc})、1000V _{dc} (900V _{dc}) （ ）内的电压为105℃时的温度降额电压							
3	额定静电容量范围		0.47 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. 3。 (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} ）÷5 但是，在最大200A _{o-p} 以下不重复							
7	最大容许脉冲电流		请参看表1。							
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 μF: (C _R ×0.015+0.05)%以下		在1kHz下进行测量。					
			C _R ≤ 1 μF: 0.05%以下							
13	绝缘电阻 （端子间）	0.33 μF 以下的产品	30000MΩ 以上		测量电压见下表。					
		超过0.33 μF 的产品	$\frac{10000}{C_R}$ MΩ 以上		<table border="1"><tr><td>额定电压 (V)</td><td>额定电压 (V)</td></tr><tr><td>100</td><td>250・315・400</td></tr><tr><td>500</td><td>630・800・1000</td></tr></table>		额定电压 (V)	额定电压 (V)	100	250・315・400
额定电压 (V)	额定电压 (V)									
100	250・315・400									
500	630・800・1000									
14	耐压		端子间	无异常	施加150%的额定电压，时间为60秒。					
15	耐湿负荷	外观		无明显异常	试验湿度：40℃±2℃					
		绝缘电阻 （端子间）	0.33 μF 以下的产品	10000MΩ 以上	湿 度：90~95%RH					
			超过0.33 μF 的产品	$\frac{3000}{C_R}$ MΩ 以上	试验时间：500 ⁺²⁴ ₀ 时间					
		损耗角正切		应为12号的值以下	施加电压：额定电压					
		静电容量变化率		测试前的值的±5%	测试后在标准状态下放置约16小时。					
16	高温负荷	外观		与15号相同	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。

本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

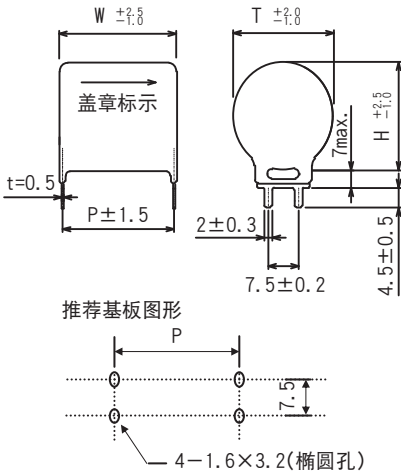
目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸(mm)				额定纹波电流 (Arms)	额定纹波电压 (Vac)	产品型号
		W	H	T	P			
250	15	24.5	30.0	28.6	22.5	14.3	100	FTACE251N156JEAES0
	18		32.8	31.2		15.6		FTACE251N186JEAES0
	22	29.5	31.9	30.4	27.5	14.2		FTACE251N226JFAFS0
400	6.8	24.5	29.0	27.6	22.5	11.9	150	FTACE401N685JEAES0
	8.2		31.6	30.1		13.1		FTACE401N825JEAES0
	10	29.5	30.9	29.4	27.5	11.8		FTACE401N106JFAFS0
	12		33.6	32.0		13.0		FTACE401N126JFAFS0
630	0.47	17.5	16.5	15.7	15.0	5.9	175	FTACE631N474JDADS0
	0.68		19.3	18.4		7.1		FTACE631N684JDADS0
	1.0		23.0	22.0		8.6		FTACE631N105JDADS0
	1.5	24.5	25.5	24.3	22.5	9.2		FTACE631N155JHAHS0
	2.2		25.7	24.5		8.6		FTACE631N225JEAES0
	3.3		31.0	29.5		10.6		FTACE631N335JEAES0
1000	4.7	29.5	32.4	30.8	27.5	10.4	250	FTACE631N475JFAFS0
	0.47	19.5	24.0	22.9	17.5	6.9		FTACE102N474JHAHS0
	0.68		28.5	27.1		7.3		FTACE102N684JHAHS0
	1.0	24.5	28.3	27.0	22.5	7.1		FTACE102N105JEAES0
	1.5	29.5	30.1	28.7	27.5	7.3		FTACE102N155JFAFS0

- (1) 额定纹波电流：环境温度85℃以下、100kHz时的正弦电流
(2) 额定纹波电压：商用频率（50Hz/60Hz）时

◆外观尺寸图



◆标示



超过环境温度85℃时，请按照下表降低额定电压。

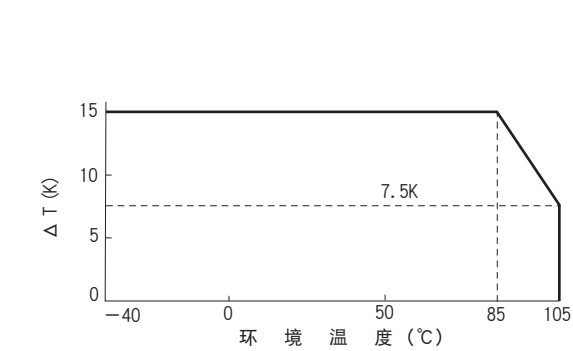


Fig.1 环境温度与温升限值

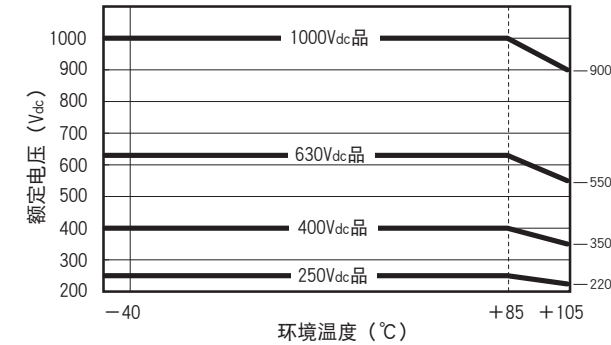


Fig.2 相对于环境温度的温度降额电压

表1 最大容许脉冲电流（85℃max）（重复使用）(Ao-p)

V _{dc} (Code) 脉冲周期 μF (Code)	250(2E)			400(2G)			630(2J)			1000(3A)		
	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 }
0.47 (474)							51.6	44.8	39.4	74.7	64.9	57.0
0.68 (684)							74.7	64.9	57.0	108	93.9	82.5
1.0 (105)							110	95.4	83.9	108	93.6	82.2
1.5 (155)							136	118	104	122	106	93.2
2.2 (225)							139	121	106			
3.3 (335)							200	181	159			
4.7 (475)							200	198	174			
6.8 (685)				200	200	200						
8.2 (825)				200	200	200						
10 (106)				200	200	200						
12 (126)				200	200	200						
15 (156)	200	200	200									
18 (186)	200	200	200									
22 (225)	200	200	200									

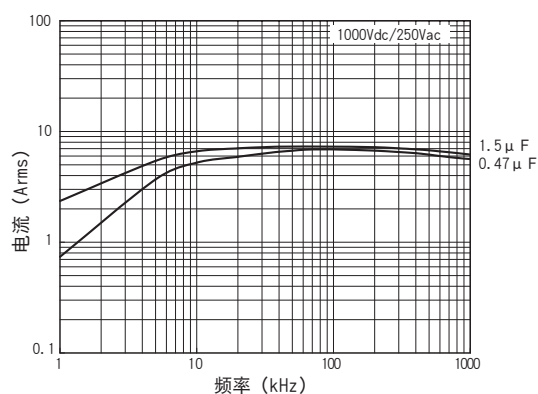
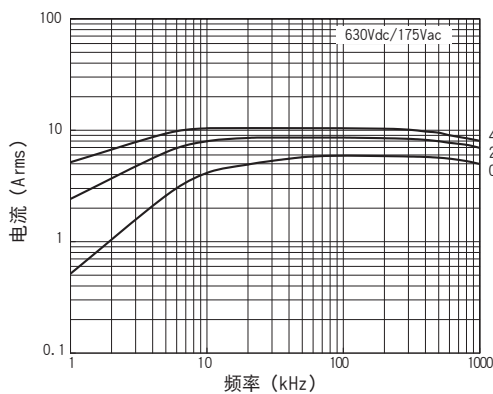
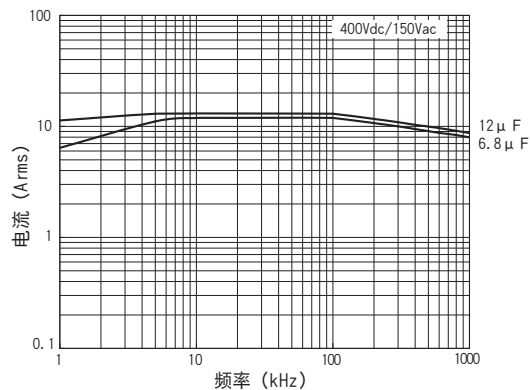
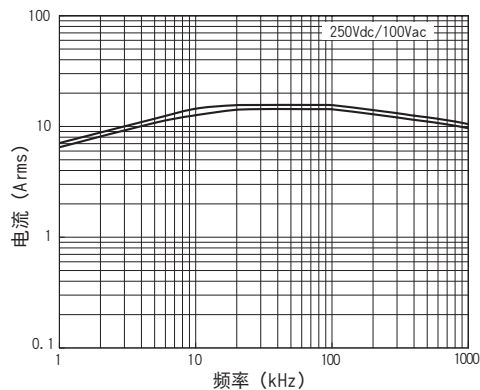
本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



TACE 系列

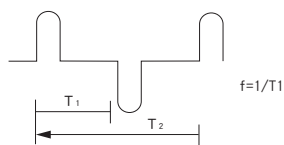
◆各频率的额定纹波电流 (85°C max.)...(Fig. 3)



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。

◆使用注意事项

- (1) 最大容许脉冲电流请根据脉冲周期在表1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1为假定连续通电使用10年时的值。如为表1之外的周期或非连续通电等时，请咨询。

本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



TACD系列

(小形化品)



◆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）
- 与原来的TACB相比，体积平均缩小了35%。
- 与原来的TACB相比，额定纹波电流平均提高了20%。
- 主故障模式为开路。

◆用途

- 共振用（开关电源、逆变器电流、电视机的水平偏转电路）
- 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）

◆规格表

编号	项 目		规 格							
1	工作温度范围		-40~+105℃ 但是，在超过85℃的温度下，请降低额定电压。（Fig.4）							
2	额定电压		250V _{dc} (220V _{dc})、315V _{dc} (275V _{dc})、400V _{dc} (350V _{dc})、500V _{dc} (450V _{dc})、630V _{dc} (550V _{dc})、800V _{dc} (700V _{dc})、1000V _{dc} (900V _{dc}) ()内的电压为105℃时的温度降额电压							
3	额定静电容量范围		0.033μF~22μF							
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.5。 (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200A _{o-p} 以下不重复							
7	最大容许脉冲电流		请参看表2。							
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 μF: (C _R × 0.015 + 0.05)%以下 C _R ≤ 1 μF: 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		测量电压见下表。					
		超过0.33 μF 的产品	$\frac{10000}{C_R}$ MΩ 以上		<table><tr><td>测量电压 (V)</td><td>额定电压 (V)</td></tr><tr><td>100</td><td>250・315・400</td></tr><tr><td>500</td><td>500・630・800・1000</td></tr></table>		测量电压 (V)	额定电压 (V)	100	250・315・400
测量电压 (V)	额定电压 (V)									
100	250・315・400									
500	500・630・800・1000									
14	耐压	端子间	无异常		施加150%的额定电压，时间为60秒。					
15	耐湿负荷	外观	无明显异常		试验湿度：40℃ ± 2℃					
		绝缘电阻 (端子间)	0.33 μF 以下的产品	10000MΩ 以上		湿 度：90~95%RH				
			超过0.33 μF 的产品	$\frac{3000}{C_R}$ MΩ 以上		试验时间：500 ⁺²⁴ ₀ 时间				
		损耗角正切	应为12号的值以下		施加电压：额定电压					
		静电容量变化率	测试前的值的 ± 5%		测试后在标准状态下放置约16小时。					
16	高温负荷	外观	与15号相同		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。

本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



TACD系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	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	Φd				
250	0.82	16.2	10.8	10.3	10.0	0.8	5.45	100	FTACD251V824JDL CZ0	TACD2E824J
	1.0		11.6	11.1			6.00		FTACD251V105JDL CZ0	TACD2E105J
	1.2		12.5	11.9			6.57		FTACD251V125JDL CZ0	TACD2E125J
	1.5		13.6	13.0			7.34		FTACD251V155JDL CZ0	TACD2E155J
	1.8		14.7	14.0			8.04		FTACD251V185JDL CZ0	TACD2E185J
	2.2	23.2	15.9	15.2	17.5	0.8	8.89		FTACD251V225JDL CZ0	TACD2E225J
	2.7		14.0	13.4			6.66		FTACD251V275JEL HZ0	TACD2E275J
	3.3		15.2	14.5			7.36		FTACD251V335JEL HZ0	TACD2E335J
	3.9		16.4	15.6			8.00		FTACD251V395JEL HZ0	TACD2E395J
	4.7		17.8	16.9			8.78		FTACD251V475JEL HZ0	TACD2E475J
	5.6	28.2	17.1	16.3	22.5	1.0	7.87		FTACD251V565JFLE Z0	TACD2E565J
	6.8		18.7	17.8			8.67		FTACD251V685JFLE Z0	TACD2E685J
	8.2		20.3	19.3			9.52		FTACD251V825JFLE Z0	TACD2E825J
	10		22.2	21.2			10.00		FTACD251V106JFLE Z0	TACD2E106J
	12		24.1	23.0			10.00		FTACD251V126JFLE Z0	TACD2E126J
	15	315	26.8	25.5	37.5	1.0	10.00		FTACD251V156JFLE Z0	TACD2E156J
	0.33		8.6	8.2			3.78	125	FTACD3B1V334JDL CZ0	TACD2F334J
	0.39		9.1	8.7			4.11		FTACD3B1V394JDL CZ0	TACD2F394J
	0.47		9.7	9.2			4.51		FTACD3B1V474JDL CZ0	TACD2F474J
	0.56		10.3	9.8			4.93		FTACD3B1V564JDL CZ0	TACD2F564J
	0.68	18.2	11.0	10.5	12.5	0.8	5.43		FTACD3B1V684JDL CZ0	TACD2F684J
	0.82		11.9	11.3			5.87		FTACD3B1V824JDL CZ0	TACD2F824J
	1.0		12.8	12.2			6.49		FTACD3B1V105JDL CZ0	TACD2F105J
	1.2		12.9	12.3			6.23		FTACD3B1V125JHL GZ0	TACD2F125J
	1.5		14.1	13.4			6.96		FTACD3B1V155JHL GZ0	TACD2F155J
	1.8	23.2	15.2	14.5	17.5	0.8	7.63		FTACD3B1V185JHL GZ0	TACD2F185J
	2.2		14.4	13.7			6.49		FTACD3B1V225JEL HZ0	TACD2F225J
	2.7		15.6	14.9			7.19		FTACD3B1V275JEL HZ0	TACD2F275J
	3.3		17.1	16.3			7.95		FTACD3B1V335JEL HZ0	TACD2F335J
	3.9		18.3	17.5			8.65		FTACD3B1V395JEL HZ0	TACD2F395J
	4.7	28.2	19.9	19.0	22.5	1.0	9.34		FTACD3B1V475JEL HZ0	TACD2F475J
	5.6		19.3	18.4			8.51		FTACD3B1V565JFLE Z0	TACD2F565J
	6.8		21.0	20.0			9.38		FTACD3B1V685JFLE Z0	TACD2F685J
	8.2		22.9	21.8			10.00		FTACD3B1V825JFLE Z0	TACD2F825J
	10		25.1	23.9			10.00		FTACD3B1V106JFLE Z0	TACD2F106J
	12	43.2	27.3	26.0	37.5	1.0	10.00		FTACD3B1V126JFLE Z0	TACD2F126J
	15		24.2	23.1			9.33		FTACD3B1V156JTL JZ0	TACD2F156J
	18		26.3	25.1			10.00		FTACD3B1V186JTL JZ0	TACD2F186J
	22		28.9	27.5			10.00		FTACD3B1V226JTL JZ0	TACD2F226J
	0.22	16.2	8.7	8.3	10.0	0.8	3.91	150	FTACD401V224JDL CZ0	TACD2G224J
400	0.27		9.3	8.9			4.33		FTACD401V274JDL CZ0	TACD2G274J
	0.33		10.0	9.5			4.27		FTACD401V334JDL CZ0	TACD2G334J
	0.39		10.6	10.1			4.64		FTACD401V394JDL CZ0	TACD2G394J
	0.47		11.4	10.8			5.09		FTACD401V474JDL CZ0	TACD2G474J
	0.56	18.2	12.2	11.6	12.5	0.8	5.56		FTACD401V564JDL CZ0	TACD2G564J
	0.68		13.1	12.5			6.13		FTACD401V684JDL CZ0	TACD2G684J
	0.82		13.2	12.6			5.89		FTACD401V824JHL GZ0	TACD2G824J
	1.0		14.3	13.7			6.50		FTACD401V105JHL GZ0	TACD2G105J
	1.2	23.2	13.4	12.8	17.5	0.8	5.71		FTACD401V125JEL HZ0	TACD2G125J
	1.5		14.7	14.1			6.13		FTACD401V155JEL HZ0	TACD2G155J
	1.8		15.9	15.2			6.71		FTACD401V185JEL HZ0	TACD2G185J
	2.2		17.4	16.5			7.43		FTACD401V225JEL HZ0	TACD2G225J
	2.7		19.0	18.1			8.23		FTACD401V275JEL HZ0	TACD2G275J
	3.3	28.2	18.6	17.7	22.5	1.0	7.47		FTACD401V335JFLE Z0	TACD2G335J
	3.9		20.0	19.1			8.13		FTACD401V395JFLE Z0	TACD2G395J
	4.7		21.8	20.7			8.92		FTACD401V475JFLE Z0	TACD2G475J
	5.6		23.6	22.5			9.74		FTACD401V565JFLE Z0	TACD2G565J
	6.8		25.8	24.5			10.00		FTACD401V685JFLE Z0	TACD2G685J
500	8.2	18.2	28.1	26.8	37.5	1.0	10.00		FTACD401V825JFLE Z0	TACD2G825J
	0.22		9.6	9.2			3.09	150	FTACD501V224JHL GZ0	—
	0.27		10.2	9.8			3.42		FTACD501V274JHL GZ0	—
	0.33		11.1	10.6			3.78		FTACD501V334JHL GZ0	—
	0.39		11.7	11.2			4.11		FTACD501V394JHL GZ0	—
	0.47	23.2	12.7	12.1	17.5	0.8	4.51		FTACD501V474JHL GZ0	—
	0.56		13.6	13.0			4.93		FTACD501V564JHL GZ0	—
	0.68		14.7	14.0			5.43		FTACD501V684JHL GZ0	—
	0.82		15.9	15.2			5.96		FTACD501V824JHL GZ0	—
	1.0		14.9	14.2			5.08		FTACD501V105JEL HZ0	—
	1.2	28.2	16.1	15.3	22.5	1.0	5.57		FTACD501V125JEL HZ0	—
	1.5		17.6	16.8			6.23		FTACD501V155JEL HZ0	—
	1.8		19.1	18.2			6.82		FTACD501V185JEL HZ0	—
	2.2		20.9	19.9			7.54		FTACD501V225JEL HZ0	—
	2.7		20.4	19.4			6.85		FTACD501V275JFLE Z0	—
	3.3	43.2	22.3	21.3			7.57		FTACD501V335JFLE Z0	—
	3.9		24.1	23.0			8.23		FTACD501V395JFLE Z0	—
	4.7		26.3	25.1			9.04		FTACD501V475JFLE Z0	—

(1) 额定静电容量容差, J品 (±5%) 为标准。如果为K品 (±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

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书, 并以此为准去使用。



TACD系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	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	φd				
630	0.1	16.2	9.1	8.7	10.0	0.8	2.99	175	FTACD631V104JDL CZO	TACD2J104J
	0.12		9.6	9.2			3.28		FTACD631V124JDL CZO	TACD2J124J
	0.15		10.4	10.0			3.66		FTACD631V154JDL CZO	TACD2J154J
	0.18		11.2	10.7			4.02		FTACD631V184JDL CZO	TACD2J184J
	0.22		12.0	11.5			4.44		FTACD631V224JDL CZO	TACD2J224J
	0.27	13.1	12.5	4.92	FTACD631V274JDL CZO		TACD2J274J			
	0.33	13.1	12.5	4.76	FTACD631V334JHL GZO		TACD2J334J			
	0.39	14.0	13.4	5.17	FTACD631V394JHL GZO		TACD2J394J			
	0.47	15.2	14.5	5.68	FTACD631V474JHL GZO		TACD2J474J			
	0.56	14.0	13.4	4.79	FTACD631V564JEL HZO		TACD2J564J			
	0.68	15.2	14.5	5.27	FTACD631V684JEL HZO		TACD2J684J			
	0.82	16.5	15.7	5.79	FTACD631V824JEL HZO		TACD2J824J			
	1.0	18.0	17.1	6.39	FTACD631V105JEL HZO		TACD2J105J			
	1.2	19.5	18.6	7.00	FTACD631V125JEL HZO		TACD2J125J			
	1.5	19.1	18.2	6.42	FTACD631V155JFLEZO	TACD2J155J				
	1.8	20.8	19.8	7.04	FTACD631V185JFLEZO	TACD2J185J				
	2.2	22.7	21.7	7.79	FTACD631V225JFLEZO	TACD2J225J				
	2.7	25.0	23.8	8.62	FTACD631V275JFLEZO	TACD2J275J				
	3.3	27.4	26.1	9.54	FTACD631V335JFLEZO	TACD2J335J				
	3.9	23.9	22.8	6.93	FTACD631V395JTL JZO	TACD2J395J				
	4.7	25.9	24.7	7.61	FTACD631V475JTL JZO	TACD2J475J				
	5.6	28.1	26.8	8.31	FTACD631V565JTL JZO	TACD2J565J				
800	0.056	16.2	8.5	8.1	10.0	0.8	2.60	200	FTACD801V563JDL CZO	TACD2K563J
	0.068		9.0	8.6			2.86		FTACD801V683JDL CZO	TACD2K683J
	0.082		9.6	9.2			3.14		FTACD801V823JDL CZO	TACD2K823J
	0.1		10.3	9.8			3.34		FTACD801V104JDL CZO	TACD2K104J
	0.12		11.0	10.5			3.66		FTACD801V124JDL CZO	TACD2K124J
	0.15	12.0	11.4	4.09	FTACD801V154JDL CZO		TACD2K154J			
	0.18	12.4	11.8	3.92	FTACD801V184JHL GZO		TACD2K184J			
	0.22	13.4	12.8	4.33	FTACD801V224JHL GZO		TACD2K224J			
	0.27	14.6	13.9	4.80	FTACD801V274JHL GZO		TACD2K274J			
	0.33	13.5	12.9	4.09	FTACD801V334JEL HZO		TACD2K334J			
	0.39	14.4	13.8	4.46	FTACD801V394JEL HZO		TACD2K394J			
	0.47	15.6	14.9	4.88	FTACD801V474JEL HZO		TACD2K474J			
	0.56	16.8	16.0	5.34	FTACD801V564JEL HZO		TACD2K564J			
	0.68	18.3	17.5	5.87	FTACD801V684JEL HZO		TACD2K684J			
	0.82	19.9	19.0	6.46	FTACD801V824JEL HZO	TACD2K824J				
	1.0	19.2	18.3	5.85	FTACD801V105JFLEZO	TACD2K105J				
	1.2	20.8	19.9	6.41	FTACD801V125JFLEZO	TACD2K125J				
	1.5	23.0	22.0	7.17	FTACD801V155JFLEZO	TACD2K155J				
	1.8	25.1	23.9	7.85	FTACD801V185JFLEZO	TACD2K185J				
	2.2	27.5	26.2	8.68	FTACD801V225JFLEZO	TACD2K225J				
	2.7	23.8	22.7	6.44	FTACD801V275JTL JZO	TACD2K275J				
	3.3	26.0	24.8	7.12	FTACD801V335JTL JZO	TACD2K335J				
3.9	28.0	26.7	7.73	FTACD801V395JTL JZO	TACD2K395J					
1000	0.033	16.2	8.9	8.5	10.0	0.8	2.28	250	FTACD102V333JDL CZO	TACD3A333J
	0.039		9.4	9.0			2.48		FTACD102V393JDL CZO	TACD3A393J
	0.047		10.0	9.6			2.72		FTACD102V473JDL CZO	TACD3A473J
	0.056		10.7	10.2			2.97		FTACD102V563JDL CZO	TACD3A563J
	0.068		11.5	11.0			3.28		FTACD102V683JDL CZO	TACD3A683J
	0.082	12.4	11.8	3.60	FTACD102V823JDL CZO		TACD3A823J			
	0.1	12.3	11.7	3.48	FTACD102V104JHL GZO		TACD3A104J			
	0.12	13.2	12.6	3.81	FTACD102V124JHL GZO		TACD3A124J			
	0.15	14.5	13.8	4.26	FTACD102V154JHL GZO		TACD3A154J			
	0.18	13.3	12.7	3.60	FTACD102V184JEL HZO		TACD3A184J			
	0.22	14.4	13.8	3.97	FTACD102V224JEL HZO		TACD3A224J			
	0.27	15.8	15.0	4.40	FTACD102V274JEL HZO		TACD3A274J			
	0.33	17.2	16.4	4.86	FTACD102V334JEL HZO		TACD3A334J			
	0.39	18.5	17.6	5.29	FTACD102V394JEL HZO		TACD3A394J			
	0.47	20.1	19.1	5.81	FTACD102V474JEL HZO	TACD3A474J				
	0.56	19.2	18.3	5.21	FTACD102V564JFLEZO	TACD3A564J				
	0.68	20.9	19.9	5.74	FTACD102V684JFLEZO	TACD3A684J				
	0.82	22.8	21.7	6.30	FTACD102V824JFLEZO	TACD3A824J				
	1.0	24.9	23.7	6.96	FTACD102V105JFLEZO	TACD3A105J				
	1.2	27.1	25.8	7.62	FTACD102V125JFLEZO	TACD3A125J				

- (1) 额定静电容量容差, J品 (±5%) 为标准。如果为K品 (±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

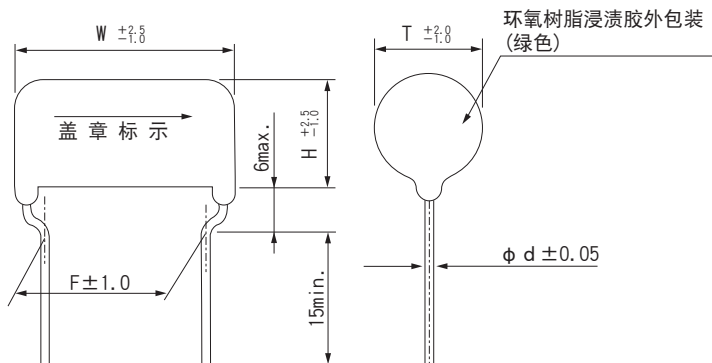
本册中刊载的全部产品, 将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书, 并以此为准去使用。



TACD 系列

◆外观尺寸图



◆标示

容量代号、容量容差代号、额定电压

TACD  Lot. No.

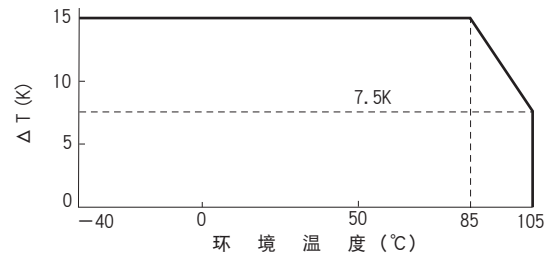


Fig.1 环境温度与温升限值

超过环境温度85℃时，请按照下表降低额定电压。

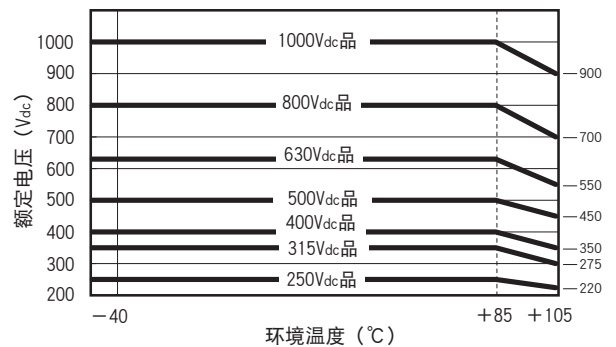


Fig.4 相对于环境温度的温度降额电压

表2 最大容许脉冲电流 (85℃max) (重复使用)

(Ao-p)

V _{dc} (Code)	250 (2E)			315 (2F)			400 (2G)			500 (2H)			630 (2J)			800 (2K)			1000 (3A)		
脉冲周期 μ F (Code)	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)	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	11.0	9.6	8.4
0.068 (683)																8.9	7.8	6.8	13.4	11.6	10.2
0.082 (823)																10.8	9.4	8.2	16.1	14.0	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	26.4	22.6	19.8
0.22 (224)							14.6	12.7	11.1	16.0	13.9	12.2	24.2	21.0	18.5	26.3	22.8	20.0	23.7	20.6	18.1
0.27 (274)							17.9	15.5	13.6	19.6	17.0	14.9	29.7	25.8	22.6	32.2	28.0	24.6	29.1	25.3	22.2
0.33 (334)				17.5	15.2	13.4	21.9	19.0	16.7	24.0	20.8	18.3	30.0	26.0	22.9	34.2	30.2	26.4	35.6	30.9	27.1
0.39 (394)				20.7	18.0	15.8	25.8	22.4	19.7	28.3	24.6	21.6	35.4	30.7	27.0	41.5	36.4	32.1	42.0	36.5	32.1
0.47 (474)				24.9	21.6	19.0	31.2	27.1	23.8	34.1	29.6	26.0	42.6	37.0	32.5	48.3	42.6	37.0	50.6	44.0	38.7
0.56 (564)				29.7	25.8	22.6	37.1	32.2	28.3	40.6	35.3	31.0	50.6	44.3	38.7	56.9	50.6	44.3	60.0	53.0	46.0
0.68 (684)				36.1	31.3	27.5	45.1	39.1	34.4	49.3	42.3	37.6	60.0	53.0	47.7	70.0	63.0	56.0	75.0	68.0	60.0
0.82 (824)	38.0	33.0	29.0	43.5	37.7	33.2	45.6	39.6	34.8	51.7	45.7	40.0	60.0	53.0	47.7	70.0	63.0	56.0	80.0	72.0	64.0
1 (105)	46.4	40.3	35.4	53.0	46.0	40.5	55.7	48.3	42.5	60.0	53.0	47.7	70.0	63.0	56.0	80.0	72.0	64.0	90.0	81.0	72.0
1.2 (125)	55.7	48.3	42.5	62.4	54.4	47.7	66.0	57.6	50.6	70.0	63.0	56.0	80.0	72.0	64.0	90.0	81.0	72.0	100.0	90.0	81.0
1.5 (155)	60.0	60.0	53.1	60.0	58.0	51.0	59.6	51.8	45.5	60.0	60.0	57.9	60.0	60.0	55.6	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
1.8 (185)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	54.6	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
2.2 (225)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
2.7 (275)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
3.3 (335)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
3.9 (395)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
4.7 (475)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
5.6 (565)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
6.8 (685)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
8.2 (825)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
10.0 (106)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
12.0 (126)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
15.0 (156)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
18.0 (186)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
22.0 (226)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0

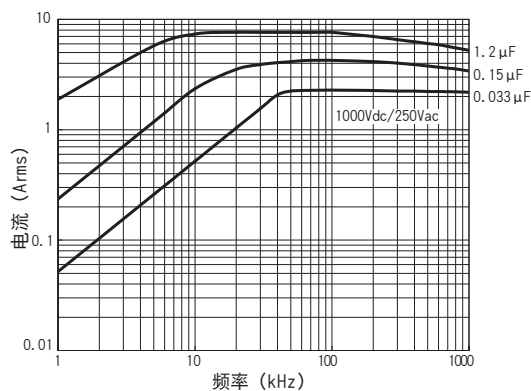
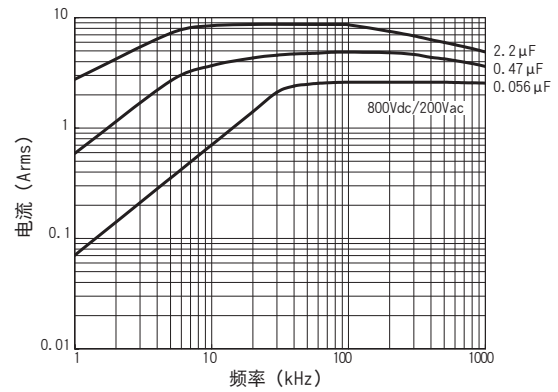
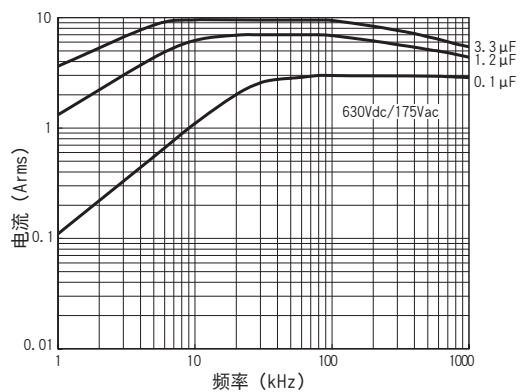
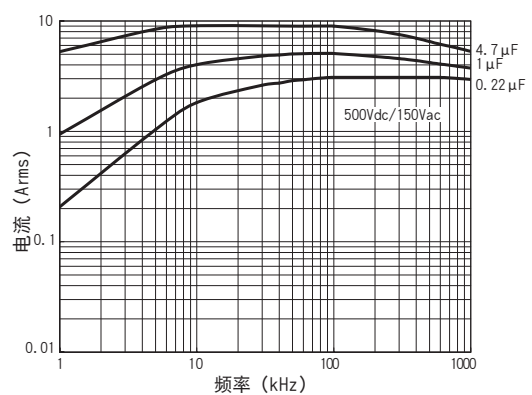
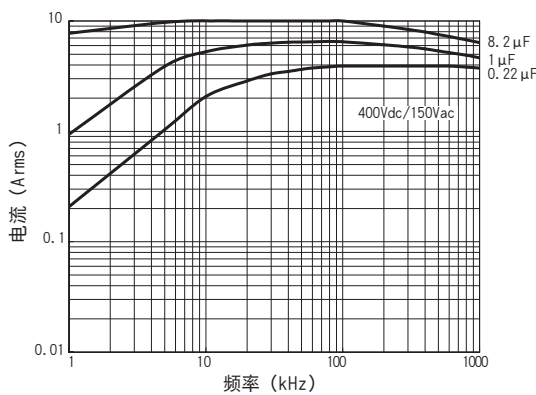
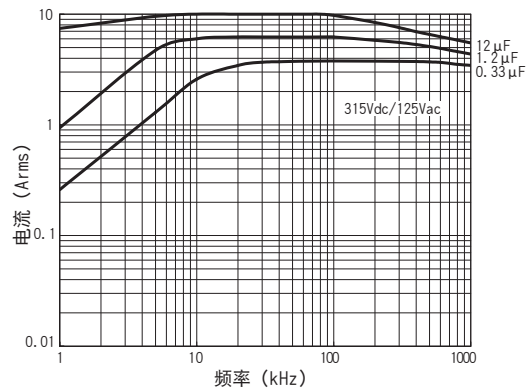
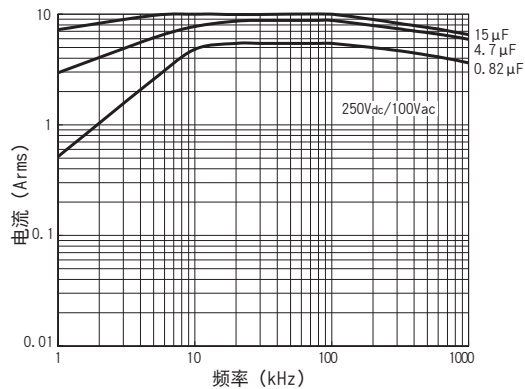
本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



TACD 系列

◆各频率的额定纹波电流 (85°C max.)...(Fig. 5)

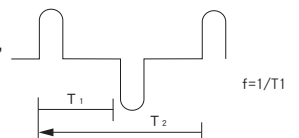


本资料选择各额定电压的典型容量值，制作各频率的电流曲线。通常，静电容量越大，流过的电流越大。但因结构的不同(引线节距)，存在即使静电容量变大，流过的电流也会变小的情形。因此，在研讨本资料所述之外的产品时，请联系我们。

◆使用注意事项

- (1) 最大容许脉冲电流请根据脉冲周期在表2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2为假定连续通电使用10年时的值。如为表2之外的周期或非连续通电等时，请咨询。



TACC系列

(大容量品)

RoHS2
适应品

◆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

- 最适合各种电源的滤波器。

◆规格表

编号	项 目		规 格							
1	工作温度范围		－40～＋105℃							
2	额定电压		450V _{dc} 、630V _{dc} 、800V _{dc} 、1000V _{dc}							
3	额定静电容量范围		1.0 μF～18 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. 6。 (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200A _{o-p} 以下不重复							
7	最大容许脉冲电流		请参看表3。							
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 μF: (C _R × 0.015 + 0.05)% 以下 C _R ≤ 1 μF: 0.05% 以下	在1kHz下进行测量。						
13	绝缘电阻 (端子间)		$\frac{10000}{C_R}$ MΩ 以上	测量电压见下表。 <table><tr><th>测量电压 (V)</th><th>额定电压 (V)</th></tr><tr><td>100</td><td>450</td></tr><tr><td>500</td><td>630・800・1000</td></tr></table>	测量电压 (V)	额定电压 (V)	100	450	500	630・800・1000
测量电压 (V)	额定电压 (V)									
100	450									
500	630・800・1000									
14	耐电压	端子间	无异常	施加150%的额定电压，时间为60秒。						
15	耐湿负荷	外观	无明显异常	试验湿度: 40℃ ± 2℃						
		绝缘电阻 (端子间)	$\frac{3000}{C_R}$ MΩ 以上	湿 度: 90～95%RH						
		损耗角正切	应为12号的值以下	试验时间: 500 ⁺²⁴ ₀ 时间						
		静电容量变化率	测试前的值的 ± 5%	施加电压: 额定电压						
16	高温负荷	外观	与15号相同	测试后在标准状态下放置约16小时。						
		绝缘电阻 (端子间)		试验湿度: 105℃ ± 2℃						
		损耗角正切		试验时间: 1000 ⁺⁴⁸ ₀ 时间						
		静电容量变化率		施加电压: 施加额定电压的125%。						
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。

本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



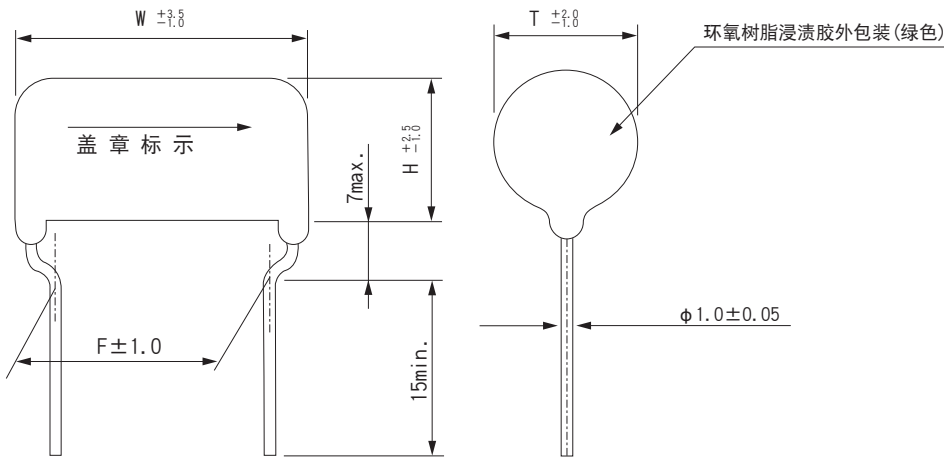
TACC系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	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	φd				
450	5.6	33.2	21.0	20.0	27.5	1.0	7.0	115	FTACC451V565JRLFZO	TACC2W565J
	6.8		22.9	21.9			7.7		FTACC451V685JRLFZO	TACC2W685J
	8.2		25.0	23.8			8.5		FTACC451V825JRLFZO	TACC2W825J
	10	43.2	27.4	26.1	37.5		9.4		FTACC451V106JRLFZO	TACC2W106J
	12		25.7	24.5			7.5		FTACC451V126JTLJZO	TACC2W126J
	15		28.5	27.1			8.4		FTACC451V156JTLJZO	TACC2W156J
	18	53.2	27.4	26.1	47.5		7.3		FTACC451V186JULWZO	TACC2W186J
630	3.3	33.2	21.5	20.4	27.5	1.0	5.6	150	FTACC631V335JRLFZO	TACC2J335J
	3.9		23.2	22.1			6.1		FTACC631V395JRLFZO	TACC2J395J
	4.7		25.2	24.0			6.7		FTACC631V475JRLFZO	TACC2J475J
	5.6	43.2	27.4	26.1	37.5		7.3		FTACC631V565JRLFZO	TACC2J565J
	6.8		25.8	24.6			5.9		FTACC631V685JTLJZO	TACC2J685J
	8.2		28.0	26.7			6.5		FTACC631V825JTLJZO	TACC2J825J
	10	53.2	27.3	26.0	47.5		5.6		FTACC631V106JULWZO	TACC2J106J
800	2.2	33.2	21.9	20.8	27.5	1.0	4.5	175	FTACC801V225JRLFZO	TACC2K225J
	2.7		24.0	22.9			5.0		FTACC801V275JRLFZO	TACC2K275J
	3.3		26.3	25.1			5.6		FTACC801V335JRLFZO	TACC2K335J
	3.9	43.2	28.5	27.1	37.5		6.0		FTACC801V395JRLFZO	TACC2K395J
	4.7		26.8	25.5			4.9		FTACC801V475JTLJZO	TACC2K475J
	5.6		25.7	24.5			4.2		FTACC801V565JULWZO	TACC2K565J
	6.8	53.2	28.0	26.7	47.5		4.6		FTACC801V685JULWZO	TACC2K685J
1000	1.0	33.2	23.4	22.3	27.5	1.0	3.9	200	FTACC102V105JRLFZO	TACC3A105J
	1.2		25.5	24.3			4.2		FTACC102V125JRLFZO	TACC3A125J
	1.5		28.2	26.9			4.7		FTACC102V155JRLFZO	TACC3A155J
	1.8	43.2	26.4	25.2	37.5		3.8		FTACC102V185JTLJZO	TACC3A185J
	2.2		25.8	24.6			3.3		FTACC102V225JULWZO	TACC3A225J
	2.7		53.2	28.2			26.9		3.7	FTACC102V275JULWZO

- (1) 额定静电容量容差, J品 (±5%) 为标准。如果为K品 (±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 (mm)



◆标示



本册中刊载的全部产品, 将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书, 并以此为准去使用。



TACC系列

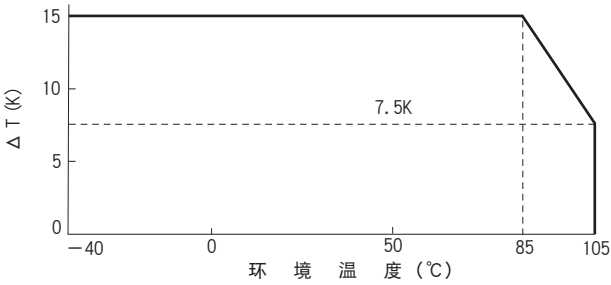
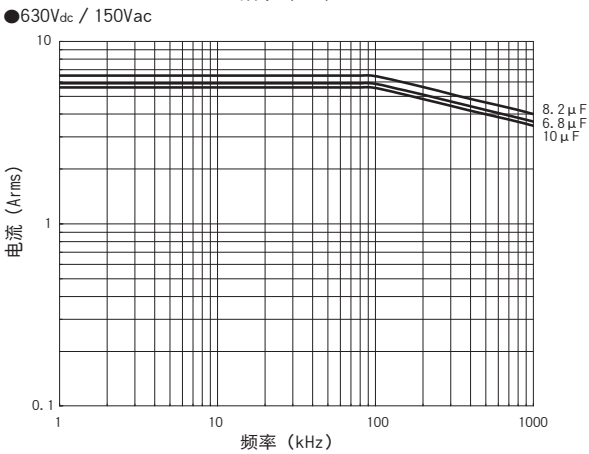
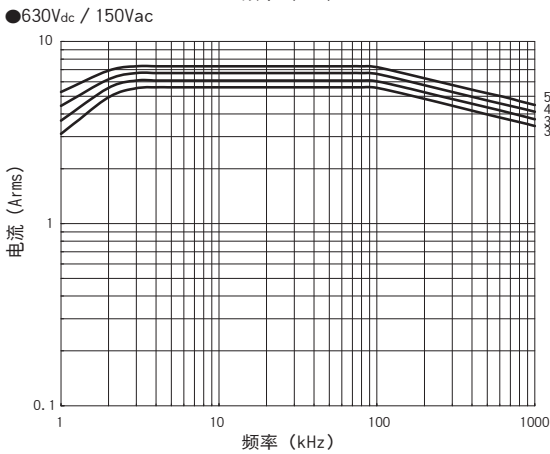
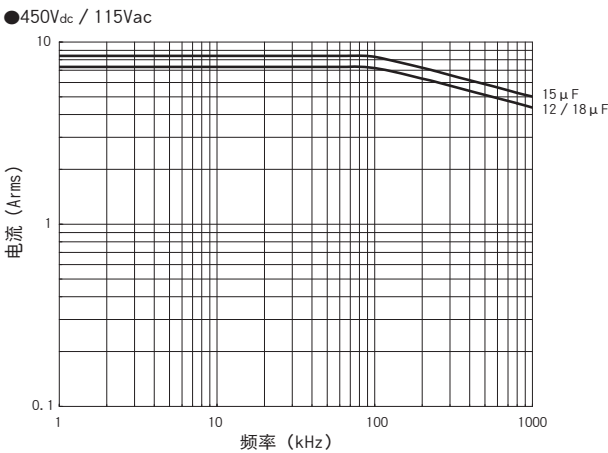
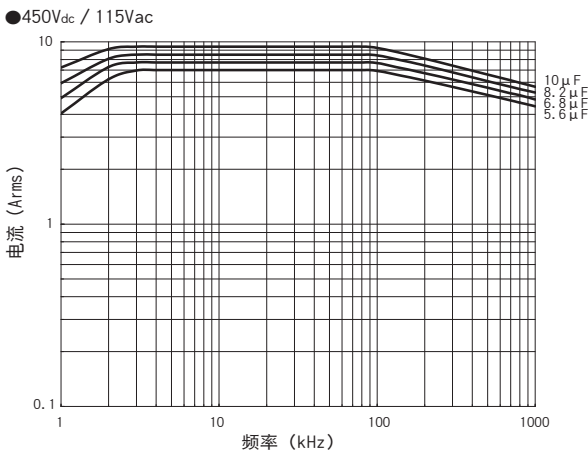


Fig.1 环境温度与温升限值

表3 容许脉冲电流 (Ao-p)

V _{dc} (记号)	450 (2W)			630 (2J)			800 (2K)			1000 (3A)		
周 期	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)
静电容量												
全范围	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

◆各频率的额定纹波电流 (85℃ max.)…(Fig. 6)



本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

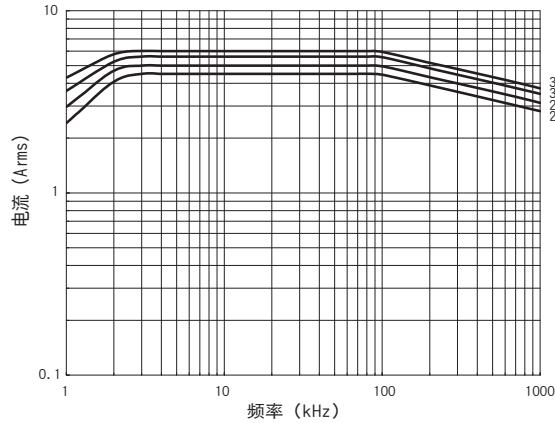
目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



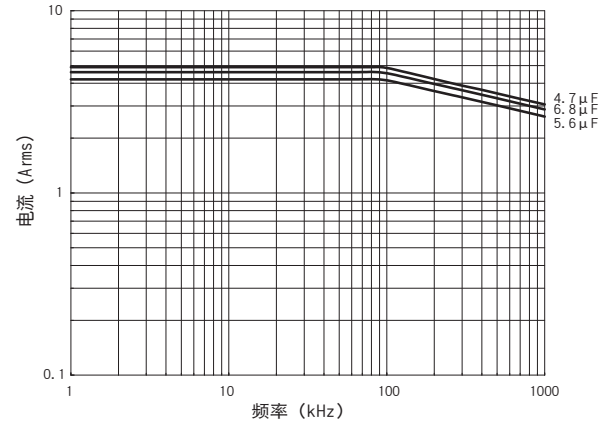
TACC系列

◆各频率的额定纹波电流 (85°C max.)...(Fig. 6)

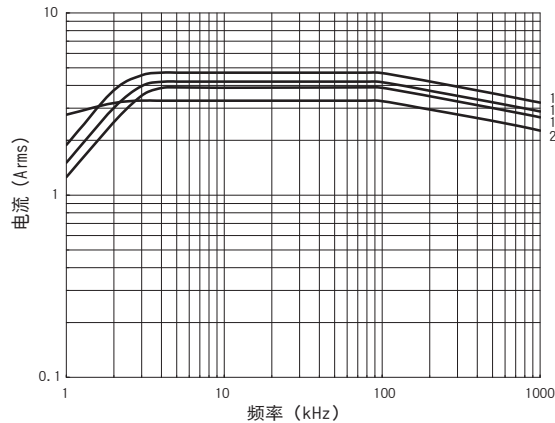
●800V_{dc} / 175V_{ac}



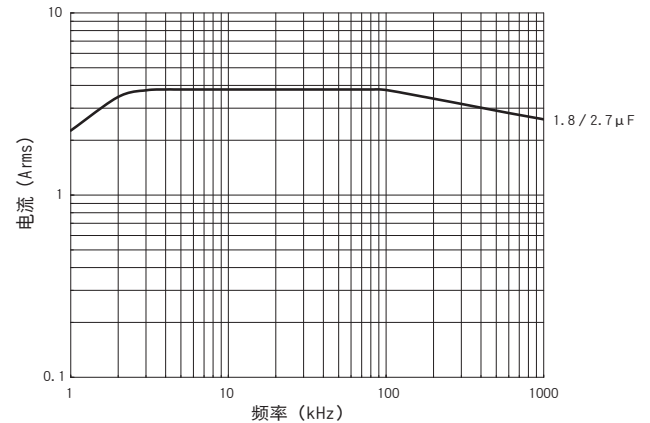
●800V_{dc} / 175V_{ac}



●1000V_{dc} / 200V_{ac}

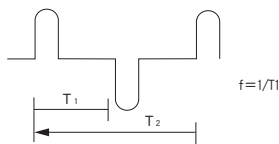


●1000V_{dc} / 200V_{ac}



◆使用注意事项

- (1) 最大容许脉冲电流请根据脉冲周期在表3所示的值以下进行使用。
- (2) 在最大容许脉冲电流下使用时，基于脉冲电流的有效值为标准品一览表中的值以下，且为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3为假定连续通电使用10年时的值。为表3之外的周期或非连续通电等时，请咨询。



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 μF: (C _R × 0.015 + 0.05)% 以下 C _R ≤ 1 μF: 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	测量电压见下表。	
		超过0.33 μF 的产品	$\frac{10000}{C_R}$ MΩ 以上	测量电压 (V) 额定电压 (V)	
				100 250 • 315 • 400 500 630 • 800	
14	耐电压	端子间	无异常	施加150%的额定电压，时间为60秒。	
15	耐湿负荷	外观	无明显异常	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。	
		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%
16	高温负荷	外观	与15号相同	试验湿度: 105℃ ± 2℃ 试验时间: 1000 ⁺⁴⁸ ₀ 时间 施加电压: 施加125%的温度降额电压。 测试后在标准状态下放置约16小时。	
		绝缘电阻 (端子间)			
		损耗角正切			
		静电容量变化率			

※表中的C_R为以μF为单位表示额定静电容量的值。

本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



TACB系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	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	φd									
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	18.2	12.9	12.3	1.0		5.35		FTACB251V105JDL CZ0	TACB2E105J					
	1.2		12.9	12.3			5.03		FTACB251V125JHL GZ0	TACB2E125J					
	1.5		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		17.5	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		22.5	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	18.2	13.2	12.6	12.5	4.94		FTACB3B1V684JDL CZ0	TACB2F684J						
	0.82		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		FTACB3B1V125JEL HZ0	TACB2F125J						
	1.5	23.2	14.8	14.1		17.5		4.65	FTACB3B1V155JEL HZ0		TACB2F155J				
	1.8		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	28.2	21.8	20.7			22.5	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	12.5	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		23.2	15.3	14.6		17.5	3.90	FTACB401V684JEL HZ0	TACB2G684J						
0.82			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			22.5	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			43.2	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

本册中刊载的全部产品, 将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书, 并以此为准去使用。



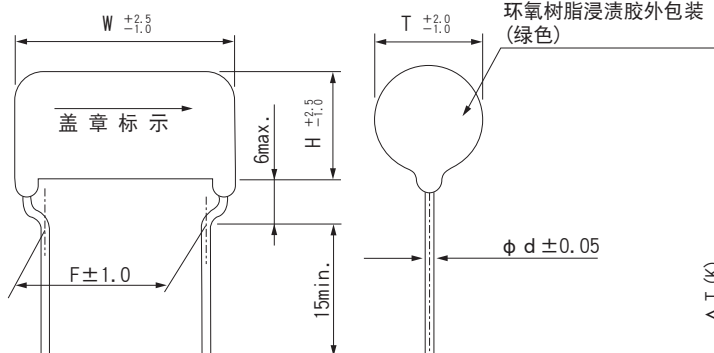
TACB系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	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	φd				
630	0.056	16.2	8.5	8.2	10.0	0.8	1.96	200	FTACB631V563.JDLCZ0	TACB2J563J
	0.068		9.1	8.7			2.16		FTACB631V683.JDLCZ0	TACB2J683J
	0.082		9.6	9.2			2.38		FTACB631V823.JDLCZ0	TACB2J823J
	0.1		10.3	9.8			2.62		FTACB631V104.JDLCZ0	TACB2J104J
	0.12		11.0	10.5			2.88		FTACB631V124.JDLCZ0	TACB2J124J
	0.15		11.9	11.4			3.21		FTACB631V154.JDLCZ0	TACB2J154J
	0.18	18.2	12.3	11.8	12.5		3.10		FTACB631V184.JHLGZ0	TACB2J184J
	0.22		13.4	12.8			3.42		FTACB631V224.JHLGZ0	TACB2J224J
	0.27		14.6	13.9			3.79		FTACB631V274.JHLGZ0	TACB2J274J
	0.33		13.5	12.9			3.04		FTACB631V334.JELHZ0	TACB2J334J
	0.39	23.2	14.5	13.8	17.5		3.30		FTACB631V394.JELHZ0	TACB2J394J
	0.47		15.6	14.9			3.63		FTACB631V474.JELHZ0	TACB2J474J
	0.56		16.8	16.0			3.96		FTACB631V564.JELHZ0	TACB2J564J
	0.68		18.3	17.4			4.36		FTACB631V684.JELHZ0	TACB2J684J
	0.82		19.9	18.9			4.79		FTACB631V824.JELHZ0	TACB2J824J
	1.0		28.2	19.2		18.3	22.5		4.16	FTACB631V105.JFLEZ0
	1.2	20.8		19.8	4.55	FTACB631V125.JFLEZ0			TACB2J125J	
	1.5	23.0		22.0	5.09	FTACB631V155.JFLEZ0			TACB2J155J	
	1.8	25.1		23.9	5.58	FTACB631V185.JFLEZ0			TACB2J185J	
	2.2	27.5		26.2	6.17	FTACB631V225.JFLEZ0			TACB2J225J	
	2.7	23.8		22.7	4.17	FTACB631V275.JTLJZ0			TACB2J275J	
	3.3	43.2	26.0	24.8	37.5	4.61	FTACB631V335.JTLJZ0		TACB2J335J	
	3.9		28.0	26.7		5.01	FTACB631V395.JTLJZ0		TACB2J395J	
800	0.033	16.2	9.0	8.6	10.0	0.8	1.81	250	FTACB801V333.JDLCZ0	TACB2K333J
	0.039		9.5	9.1			1.97		FTACB801V393.JDLCZ0	TACB2K393J
	0.047		10.1	9.7			2.16		FTACB801V473.JDLCZ0	TACB2K473J
	0.056		10.8	10.3			2.36		FTACB801V563.JDLCZ0	TACB2K563J
	0.068		11.5	11.0			2.60		FTACB801V683.JDLCZ0	TACB2K683J
	0.082		12.5	11.9			2.85		FTACB801V823.JDLCZ0	TACB2K823J
	0.1	18.2	12.3	11.8	12.5		2.67		FTACB801V104.JHLGZ0	TACB2K104J
	0.12		13.3	12.7			2.92		FTACB801V124.JHLGZ0	TACB2K124J
	0.15		14.6	13.9			3.26		FTACB801V154.JHLGZ0	TACB2K154J
	0.18		13.4	12.8			2.59		FTACB801V184.JELHZ0	TACB2K184J
	0.22	23.2	14.5	13.8	17.5		2.87		FTACB801V224.JELHZ0	TACB2K224J
	0.27		15.8	15.1			3.17		FTACB801V274.JELHZ0	TACB2K274J
	0.33		17.2	16.4			3.51		FTACB801V334.JELHZ0	TACB2K334J
	0.39		18.5	17.6			3.82		FTACB801V394.JELHZ0	TACB2K394J
	0.47		20.1	19.1			4.19		FTACB801V474.JELHZ0	TACB2K474J
	0.56		28.2	19.2		18.3	22.5		3.59	FTACB801V564.JFLEZ0
	0.68	20.9		19.9	3.96	FTACB801V684.JFLEZ0			TACB2K684J	
	0.82	22.8		21.8	4.35	FTACB801V824.JFLEZ0			TACB2K824J	
	1.0	25.0		23.8	4.80	FTACB801V105.JFLEZ0			TACB2K105J	
	1.2	27.2		25.9	5.26	FTACB801V125.JFLEZ0			TACB2K125J	

- (1) 额定静电容量容差，J品（±5%）为标准。如果为K品（±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

容量代号、容量容差代号、额定电压

TACB  Lot.No.

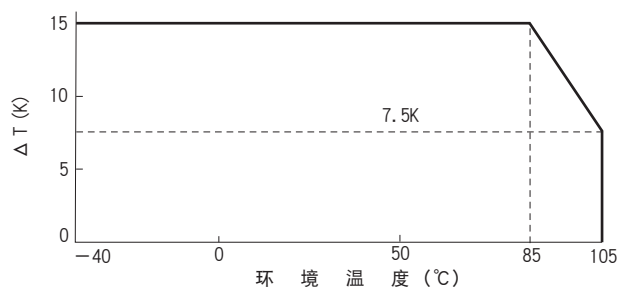


Fig.1 环境温度与温升限值

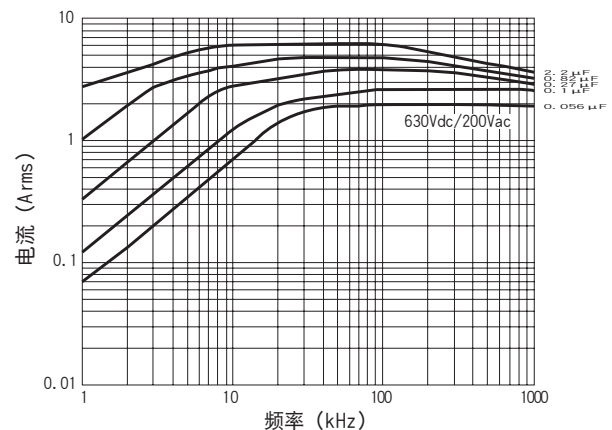
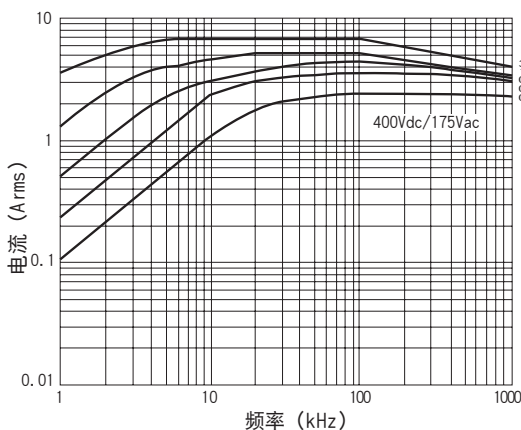
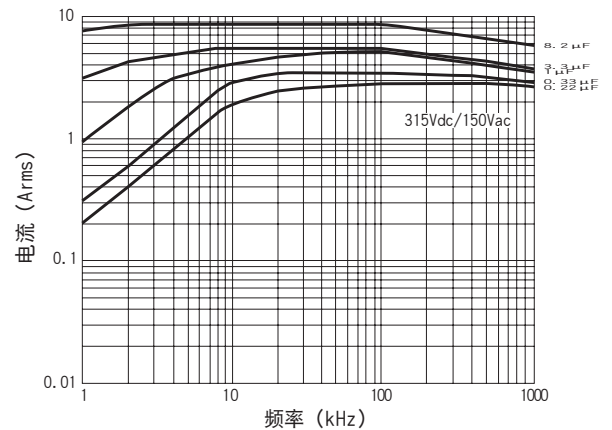
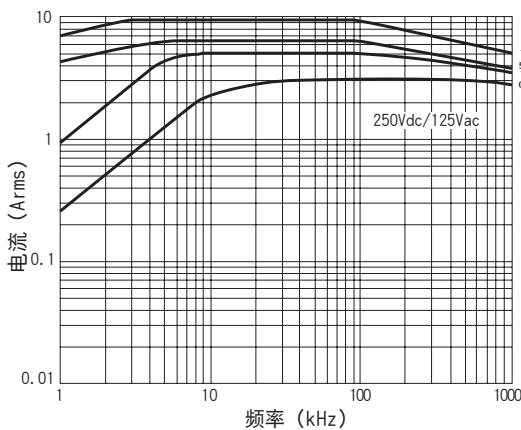


表4 最大容许脉冲电流（85℃max）（重复使用）

(Ao-p)

Vdc (Code)	250 (2E)			315 (2F)			400 (2G)			630 (2J)			800 (2K)		
脉冲周期 μF (Code)	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	11.0	9.6	8.4
0.068 (683)										8.9	7.8	6.8	13.4	11.6	10.2
0.082 (823)										10.8	9.4	8.2	16.1	14.0	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	19.4	16.8	14.8
0.22 (224)				14.6	12.7	11.1	24.2	21.0	18.5	26.3	22.8	20.0	23.7	20.6	18.1
0.27 (274)				17.9	15.5	13.6	29.7	25.8	22.6	32.2	28.0	24.6	29.1	25.3	22.2
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	44.1	54.0	47.0	41.9	72.0	63.0	54.0
0.82 (824)	43.5	37.7	33.2	54.6	47.6	41.8	72.0	62.0	54.1	66.0	58.0	51.0	87.0	76.0	66.0
1.0 (105)	50.0	46.0	40.5	63.0	55.0	48.3	84.0	74.0	65.0	80.0	71.0	63.0	100.0	90.0	80.0
1.2 (125)	50.0	46.0	40.5	63.0	55.0	48.3	84.0	74.0	65.0	80.0	71.0	63.0	100.0	90.0	80.0
1.5 (155)	50.0	50.0	50.0	63.0	55.0	48.3	84.0	74.0	65.0	80.0	71.0	63.0	100.0	90.0	80.0
1.8 (185)	50.0	50.0	50.0	63.0	55.0	50.0	84.0	74.0	65.0	80.0	71.0	63.0	100.0	90.0	80.0
2.2 (225)	50.0	50.0	50.0	63.0	55.0	50.0	84.0	74.0	65.0	80.0	71.0	63.0	100.0	90.0	80.0
2.7 (275)	50.0	50.0	50.0	63.0	55.0	50.0	84.0	74.0	65.0	80.0	71.0	63.0	100.0	90.0	80.0
3.3 (335)	50.0	50.0	50.0	63.0	55.0	50.0	84.0	74.0	65.0	80.0	71.0	63.0	100.0	90.0	80.0
3.9 (395)	50.0	50.0	50.0	63.0	55.0	50.0	84.0	74.0	65.0	80.0	71.0	63.0	100.0	90.0	80.0
4.7 (475)	50.0	50.0	50.0	63.0	55.0	50.0	84.0	74.0	65.0	80.0	71.0	63.0	100.0	90.0	80.0
5.6 (565)	50.0	50.0	50.0	63.0	55.0	50.0	84.0	74.0	65.0	80.0	71.0	63.0	100.0	90.0	80.0
6.8 (685)	50.0	50.0	50.0	63.0	55.0	50.0	84.0	74.0	65.0	80.0	71.0	63.0	100.0	90.0	80.0
8.2 (825)	50.0	50.0	50.0	63.0	55.0	50.0	84.0	74.0	65.0	80.0	71.0	63.0	100.0	90.0	80.0
10 (106)	50.0	50.0	50.0	63.0	55.0	50.0	84.0	74.0	65.0	80.0	71.0	63.0	100.0	90.0	80.0
12 (126)	50.0	50.0	50.0	63.0	55.0	50.0	84.0	74.0	65.0	80.0	71.0	63.0	100.0	90.0	80.0
15 (156)	50.0	50.0	50.0	63.0	55.0	50.0	84.0	74.0	65.0	80.0	71.0	63.0	100.0	90.0	80.0
18 (186)	50.0	50.0	50.0	63.0	55.0	50.0	84.0	74.0	65.0	80.0	71.0	63.0	100.0	90.0	80.0
22 (226)	50.0	50.0	50.0	63.0	55.0	50.0	84.0	74.0	65.0	80.0	71.0	63.0	100.0	90.0	80.0

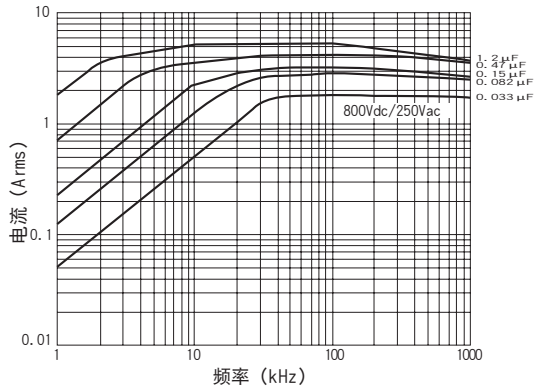
◆各频率的额定纹波电流（85℃ max.）…(Fig. 7)





TACB 系列

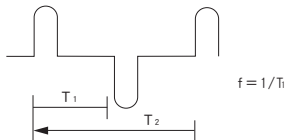
◆各频率的额定纹波电流（85℃ max.）…(Fig. 7)



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。



HACE系列

（高压用、高耐振性品）



◆特性

- 采用平板端子（4端子），额定纹波电流得以提高（与本公司HACB相比，最大为155%）
- 采用4端子结构，耐振性和安装性大幅提高。
- 采用圆筒形元件结构，电容器几乎不发出声音（噪音）。
- 主故障模式为开路。

◆用途

- 共振用（开关电源、逆变器电流、电视机的水平偏转电路）
- 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）

◆规格表

编号	项 目		规 格	格						
1	工作温度范围		-40~+105℃							
2	额定电压		630V _{dc} 、 1250V _{dc} 、 1600V _{dc} 、 2000V _{dc}							
3	额定静电容量范围		0.18μF~1.5μF							
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. 8。 (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}) ÷3 但是, 在最大200A _{o-p} 以下不重复							
7	最大容许脉冲电流		请参看表5。							
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 μF: (C _R ×0.015+0.05)%以下 C _R ≤ 1 μF: 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	测量电压见下表。						
		超过0.33 μF 的产品	$\frac{10000}{C_R}$ MΩ 以上	<table><tr><th>测量电压 (V)</th><th>额定电压 (V)</th></tr><tr><td>500</td><td>630</td></tr><tr><td>1000</td><td>1000以上</td></tr></table>	测量电压 (V)	额定电压 (V)	500	630	1000	1000以上
			测量电压 (V)	额定电压 (V)						
500	630									
1000	1000以上									
14	耐电压	端子间	无异常	施加150%的额定电压, 时间为60秒。						
15	耐湿负荷	外观	无明显异常	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。						
		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%							
16	高温负荷	外观	与15号相同	试验湿度: 105℃±2℃ 试验时间: 1000 ⁺⁴⁸ ₀ 时间 施加电压: 施加125%的温度降额电压。 测试后在标准状态下放置约16小时。						
		绝缘电阻 (端子间)								
		损耗角正切								
		静电容量变化率								

※表中的C_R为以μF为单位表示额定静电容量的值。

本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



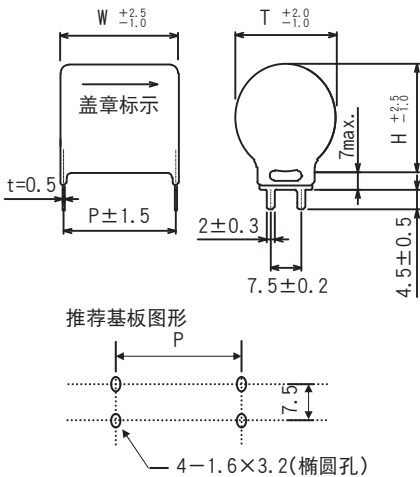
HACE系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 (mm)				额定纹波电流 (Arms)	额定纹波电压 (Vac)	产品型号
		W	H	T	P			
630	0.47	18.5	26.1	24.9	16.5	10.5	300	FHACE631N474J0A0S0
	0.68	23.5	25.3	24.1	21.5	11.1		FHACE631N684J1A1S0
	1.0		29.8	28.3		13.5		FHACE631N105J1A1S0
	1.5	28.5	31.5	30.0	26.5	13.5		FHACE631N155J2A2S0
1250	0.47	28.5	29.1	27.7	26.5	10.1	400	FHACE1C2N474J2A2S0
	0.68		34.5	32.8		12.0		FHACE1C2N684J2A2S0
	1.0	43.5	30.8	29.3	41.5	12.0		FHACE1C2N105J4A4S0
	1.5	53.5	32.5	31.0	51.5	13.5		FHACE1C2N155J5A5S0
1600	0.27	28.5	30.2	28.8	26.5	9.6	450	FHACE162N274J2A2S0
	0.33		33.2	31.6		10.6		FHACE162N334J2A2S0
2000	0.18	28.5	30.8	29.3	26.5	8.8	450	FHACE202N184J2A2S0
	0.22		33.8	32.2		9.7		FHACE202N224J2A2S0

- (1) 额定纹波电流：环境温度85℃以下、100kHz时的正弦电流
(2) 额定纹波电压：商用频率（50Hz/60Hz）时

◆外观尺寸图



◆标示

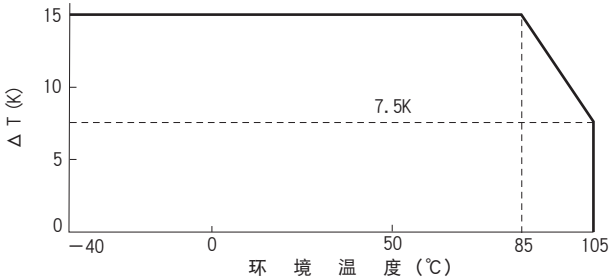


表5 最大容许脉冲电流（85℃max、重复使用）

(Ao-p)

Vdc (Code)	630(2J)			1250(3B)			1600(3C)			2000(3D)		
	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)
0.18 (184)										76.0	61.5	48.8
0.22 (224)										91.8	74.3	59.0
0.27 (274)							90.2	73.0	58.0			
0.33 (334)							109	88.4	70.2			
0.47 (474)	129	104	82.8	109	88.5	70.3						
0.68 (684)	120	97.2	77.2	156	126	100						
1.0 (105)	174	141	112	123	100	79.4						
1.5 (155)	192	156	124	138	112	88.9						

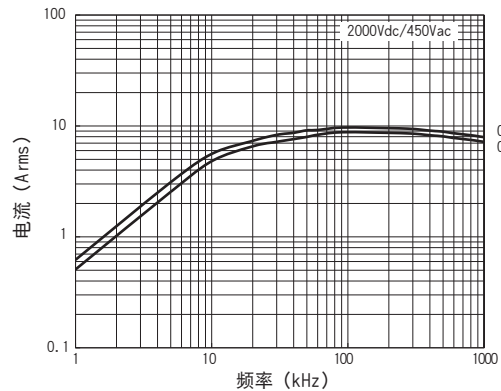
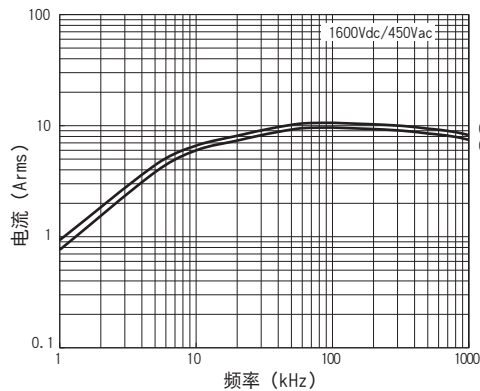
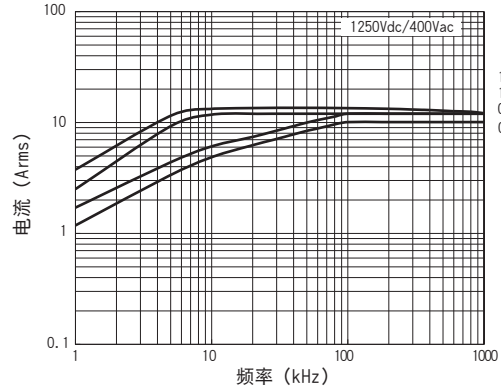
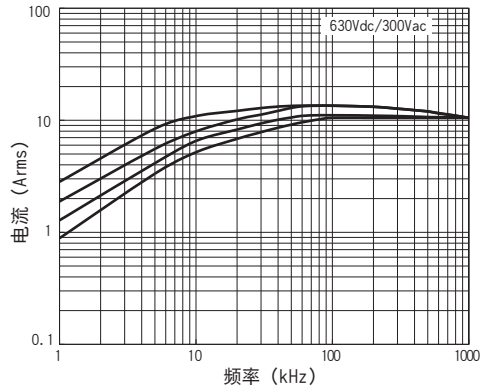
本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



HACE 系列

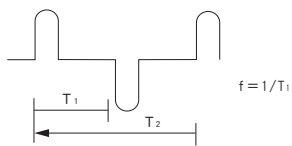
◆各频率的额定纹波电流（85℃ max.）…(Fig. 8)



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。

◆使用注意事项

- (1) 最大容许脉冲电流请根据脉冲周期在表5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5为假定连续通电使用10年时的值。为表5之外的周期或非连续通电时，请咨询。

本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



HACD系列

（高压用、小型化品）

RoHS2
适应品

◆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）
- 与原来的TACB相比，体积平均缩小了35%。
- 主故障模式为开路。

◆用途

- 共振用（开关电源、逆变器电流、电视机的水平偏转电路）
- 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）

◆规格表

编号	项 目		规 格							
1	工作温度范围		－40～＋105℃							
2	额定电压		630V _{dc} 、1000V _{dc} 、1250V _{dc} 、1600V _{dc} 、2000V _{dc} 、2500V _{dc} 、3150V _{dc} 、4000V _{dc}							
3	额定静电容量范围		0.0033μF～1.5μF							
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. 9。 (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}) 但是, 最大100Ao-p以下为不重复							
7	最大容许脉冲电流		请参看表6。							
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 ＞1μF: (C _R ×0.015＋0.05)%以下 C _R ≤1μF: 0.05%以下	在1kHz下进行测量。						
13	绝缘电阻 (端子间)	0.33μF以下的产品	30000MΩ 以上	测量电压见下表。 <table><tr><td>测量电压 (V)</td><td>额定电压 (V)</td></tr><tr><td>500</td><td>630</td></tr><tr><td>1000</td><td>1000以上</td></tr></table>	测量电压 (V)	额定电压 (V)	500	630	1000	1000以上
测量电压 (V)	额定电压 (V)									
500	630									
1000	1000以上									
		超过0.33μF的产品	$\frac{10000}{C_R}$ MΩ 以上							
14	耐电压	端子间	无异常	施加150%的额定电压, 时间为60秒。						
15	耐湿负荷	外观	无明显异常	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。						
		绝缘电阻 (端子间)	0.33μF以下的产品		10000MΩ 以上					
			超过0.33μF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%					
16	高温负荷	外观	与15号相同	试验湿度: 105℃±2℃ 试验时间: 1000 ^{＋48} ₀ 时间 施加电压: 施加125%的温度降额电压。 测试后在标准状态下放置约16小时。						
		绝缘电阻 (端子间)								
		损耗角正切								
		静电容量变化率								

※表中的C_R为以μF为单位表示额定静电容量的值。

本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



◆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	ϕd				
630	0.047	17.7	9.8	9.3	12.5	0.8	2.65	250	FHACD631V473JOLGZO	HACD2J473J
	0.056		10.4	10.0			2.89		FHACD631V563JOLGZO	HACD2J563J
	0.068		11.0	10.5			3.19		FHACD631V683JOLGZO	HACD2J683J
	0.082		11.6	11.1			3.50		FHACD631V823JOLGZO	HACD2J823J
	0.1		12.3	11.7			3.86		FHACD631V104JOLGZO	HACD2J104J
	0.12		13.1	12.5			4.23		FHACD631V124JOLGZO	HACD2J124J
	0.15		14.1	13.5			4.73		FHACD631V154JOLGZO	HACD2J154J
	0.18		15.1	14.4			5.18		FHACD631V184JOLGZO	HACD2J184J
	0.22	22.7	13.8	13.2	17.5	0.8	4.31		FHACD631V224J1LHZO	HACD2J224J
	0.27		14.9	14.2			4.78		FHACD631V274J1LHZO	HACD2J274J
	0.33		16.1	15.3			5.28		FHACD631V334J1LHZO	HACD2J334J
	0.39		17.1	16.3			5.74		FHACD631V394J1LHZO	HACD2J394J
	0.47		18.5	17.6			6.30		FHACD631V474J1LHZO	HACD2J474J
	0.56		19.9	18.9			6.88		FHACD631V564J1LHZO	HACD2J564J
	0.68		19.0	18.1			6.19		FHACD631V684J2LEZO	HACD2J684J
	0.82		20.5	19.6			6.79		FHACD631V824J2LEZO	HACD2J824J
	1.0	27.7	22.3	21.3	22.5	1.0	7.50		FHACD631V105J2LEZO	HACD2J105J
	1.2		24.2	23.0			8.22		FHACD631V125J2LEZO	HACD2J125J
	1.5		26.7	25.4			9.19		FHACD631V155J2LEZO	HACD2J155J
	1.5		26.7	25.4			9.19		FHACD631V155J2LEZO	HACD2J155J
1000	0.033	17.7	10.0	9.6	12.5	0.8	2.43	270	FHACD102V333JOLGZO	HACD3A333J
	0.039		10.4	10.0			2.64		FHACD102V393JOLGZO	HACD3A393J
	0.047		11.0	10.5			2.90		FHACD102V473JOLGZO	HACD3A473J
	0.056		11.5	11.0			3.17		FHACD102V563JOLGZO	HACD3A563J
	0.068		12.2	11.7			3.49		FHACD102V683JOLGZO	HACD3A683J
	0.082		13.0	12.4			3.83		FHACD102V823JOLGZO	HACD3A823J
	0.1		13.9	13.3			4.23		FHACD102V104JOLGZO	HACD3A104J
	0.12		14.9	14.2			4.64		FHACD102V124JOLGZO	HACD3A124J
	0.15	22.7	13.7	13.1	17.5	0.8	3.90		FHACD102V154J1LHZO	HACD3A154J
	0.18		14.7	14.0			4.27		FHACD102V184J1LHZO	HACD3A184J
	0.22		15.8	15.1			4.72		FHACD102V224J1LHZO	HACD3A224J
	0.27		17.1	16.3			5.23		FHACD102V274J1LHZO	HACD3A274J
	0.33		18.6	17.7			5.79		FHACD102V334J1LHZO	HACD3A334J
	0.39		19.9	19.0			6.29		FHACD102V394J1LHZO	HACD3A394J
	0.47		18.9	18.0			5.63		FHACD102V474J2LEZO	HACD3A474J
	0.56		20.4	19.4			6.15		FHACD102V564J2LEZO	HACD3A564J
	0.68	27.7	22.1	21.1	22.5	1.0	6.78		FHACD102V684J2LEZO	HACD3A684J
	0.82		24.0	22.9			7.44		FHACD102V824J2LEZO	HACD3A824J
	1.0		26.2	25.0			8.22		FHACD102V105J2LEZO	HACD3A105J
	1.2		28.5	27.1			9.00		FHACD102V125J2LEZO	HACD3A125J
1250	0.018	17.7	9.7	9.3	12.5	0.8	2.04	300	FHACD1C2V183JOLGZO	HACD3B183J
	0.022		10.4	9.9			2.25		FHACD1C2V223JOLGZO	HACD3B223J
	0.027		11.0	10.5			2.50		FHACD1C2V273JOLGZO	HACD3B273J
	0.033		11.6	11.1			2.76		FHACD1C2V333JOLGZO	HACD3B333J
	0.039		12.3	11.7			3.00		FHACD1C2V393JOLGZO	HACD3B393J
	0.047		13.0	12.4			3.29		FHACD1C2V473JOLGZO	HACD3B473J
	0.056		13.8	13.2			3.60		FHACD1C2V563JOLGZO	HACD3B563J
	0.068		14.8	14.2			3.96		FHACD1C2V683JOLGZO	HACD3B683J
	0.082	22.7	13.3	12.7	17.5	0.8	3.24		FHACD1C2V823J1LHZO	HACD3B823J
	0.1		14.3	13.6			3.57		FHACD1C2V104J1LHZO	HACD3B104J
	0.12		15.3	14.6			3.91		FHACD1C2V124J1LHZO	HACD3B124J
	0.15		16.7	15.9			4.38		FHACD1C2V154J1LHZO	HACD3B154J
	0.18		17.9	17.1			4.79		FHACD1C2V184J1LHZO	HACD3B184J
	0.22		19.5	18.6			5.30		FHACD1C2V224J1LHZO	HACD3B224J
	0.27		18.5	17.7			4.77		FHACD1C2V274J2LEZO	HACD3B274J
	0.33		20.1	19.2			5.28		FHACD1C2V334J2LEZO	HACD3B334J
	0.39	27.7	21.6	20.6	22.5	1.0	5.74		FHACD1C2V394J2LEZO	HACD3B394J
	0.47		23.4	22.3			6.30		FHACD1C2V474J2LEZO	HACD3B474J
	0.56		25.3	24.1			6.87		FHACD1C2V564J2LEZO	HACD3B564J
	0.68		27.6	26.3			7.58		FHACD1C2V684J2LEZO	HACD3B684J
	0.82		23.2	22.1			5.55		FHACD1C2V824JTLJZO	HACD3B824J
	1.0		25.4	24.2			6.13		FHACD1C2V105JTLJZO	HACD3B105J
	1.2		27.5	26.2			6.72		FHACD1C2V125JTLJZO	HACD3B125J

(1) 额定纹波电流：环境温度85℃以下、100kHz时的正弦电流

(2) 额定纹波电压：商用频率（50Hz/60Hz）时

本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



HACD系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	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	φd				
1600	0.0068	19.7	10.0	9.5	15.0	0.8	1.49	350	FHACD162V682JKLDZO	HACD3C682J
	0.0082		10.6	10.1			1.80		FHACD162V822JKLDZO	HACD3C822J
	0.01		11.2	10.6			2.09		FHACD162V103JKLDZO	HACD3C103J
	0.012		11.8	11.2			2.29		FHACD162V123JKLDZO	HACD3C123J
	0.015		12.6	12.0			2.56		FHACD162V153JKLDZO	HACD3C153J
	0.018		13.4	12.8			2.80		FHACD162V183JKLDZO	HACD3C183J
	0.022		14.4	13.7			3.10		FHACD162V223JKLDZO	HACD3C223J
	0.027		15.0	14.3			3.43		FHACD162V273JKLDZO	HACD3C273J
	0.033	22.7	16.3	15.5	17.5	0.8	3.80		FHACD162V333JKLDZO	HACD3C333J
	0.039		13.0	12.4			2.60		FHACD162V393J1LHZO	HACD3C393J
	0.047		13.8	13.2			2.85		FHACD162V473J1LHZO	HACD3C473J
	0.056		14.7	14.0			3.11		FHACD162V563J1LHZO	HACD3C563J
	0.068		15.8	15.1			3.43		FHACD162V683J1LHZO	HACD3C683J
	0.082		17.0	16.2			3.77		FHACD162V823J1LHZO	HACD3C823J
	0.1		18.4	17.6			4.16		FHACD162V104J1LHZO	HACD3C104J
	0.12		17.2	16.4			3.68		FHACD162V124J2LEZO	HACD3C124J
	0.15	27.7	18.9	18.0	22.5	1.0	4.12		FHACD162V154J2LEZO	HACD3C154J
	0.18		20.4	19.4			4.51		FHACD162V184J2LEZO	HACD3C184J
	0.22		22.2	21.1			4.99		FHACD162V224J2LEZO	HACD3C224J
	0.27		24.2	23.1			5.53		FHACD162V274J2LEZO	HACD3C274J
	0.33		26.5	25.3			6.11		FHACD162V334J2LEZO	HACD3C334J
2000	0.0033	19.7	9.3	8.9	15.0	0.8	0.73	350	FHACD202V332JKLDZO	HACD3D332J
	0.0039		9.7	9.2			0.85		FHACD202V392JKLDZO	HACD3D392J
	0.0047		10.2	9.7			1.03		FHACD202V472JKLDZO	HACD3D472J
	0.0056		10.9	10.4			1.23		FHACD202V562JKLDZO	HACD3D562J
	0.0068		11.8	11.2			1.50		FHACD202V682JKLDZO	HACD3D682J
	0.0082		12.6	12.0			1.80		FHACD202V822JKLDZO	HACD3D822J
	0.01		13.5	12.9			2.20		FHACD202V103JKLDZO	HACD3D103J
	0.012		14.4	13.7			2.63		FHACD202V123JKLDZO	HACD3D123J
	0.015	22.7	15.6	14.9	17.5	0.8	2.97		FHACD202V153JKLDZO	HACD3D153J
	0.018		16.7	16.0			3.26		FHACD202V183JKLDZO	HACD3D183J
	0.022		13.1	12.5			2.27		FHACD202V223J1LHZO	HACD3D223J
	0.027		14.0	13.4			2.51		FHACD202V273J1LHZO	HACD3D273J
	0.033		15.1	14.4			2.78		FHACD202V333J1LHZO	HACD3D333J
	0.039		16.1	15.3			3.02		FHACD202V393J1LHZO	HACD3D393J
	0.047		17.3	16.5			3.32		FHACD202V473J1LHZO	HACD3D473J
	0.056		18.6	17.7			3.62		FHACD202V563J1LHZO	HACD3D563J
	0.068	27.7	17.5	16.6	22.5	1.0	3.22		FHACD202V683J2LEZO	HACD3D683J
	0.082		18.8	18.0			3.54		FHACD202V823J2LEZO	HACD3D823J
	0.1		20.5	19.5			3.91		FHACD202V104J2LEZO	HACD3D104J
	0.12		22.1	21.1			4.28		FHACD202V124J2LEZO	HACD3D124J
	0.15		24.4	23.2			4.79		FHACD202V154J2LEZO	HACD3D154J
	0.18		26.4	25.2			5.24		FHACD202V184J2LEZO	HACD3D184J
	0.22	42.7	22.6	21.5	37.5	1.0	3.93		FHACD202V224JTLJZO	HACD3D224J
	0.27		24.7	23.5			4.35		FHACD202V274JTLJZO	HACD3D274J
	0.33		27.0	25.7			4.81		FHACD202V334JTLJZO	HACD3D334J
2500	0.015	34.7	11.7	11.2	30.0	1.0	2.11	500	FHACD252V153JRLQZO	HACD3E153J
	0.018		12.6	12.0			2.31		FHACD252V183JRLQZO	HACD3E183J
	0.022		13.7	13.0			2.55		FHACD252V223JRLQZO	HACD3E223J
	0.027		14.9	14.2			2.83		FHACD252V273JRLQZO	HACD3E273J
	0.033		16.2	15.4			3.13		FHACD252V333JRLQZO	HACD3E333J
	0.039		17.4	16.6			3.40		FHACD252V393JRLQZO	HACD3E393J
	0.047		18.9	18.0			3.73		FHACD252V473JRLQZO	HACD3E473J
	0.056		20.4	19.5			4.07		FHACD252V563JRLQZO	HACD3E563J
	0.068		22.3	21.3			4.49		FHACD252V683JRLQZO	HACD3E683J
	0.082		24.3	23.1			4.93		FHACD252V823JRLQZO	HACD3E823J
	0.1		26.6	25.4			5.44		FHACD252V104JRLQZO	HACD3E104J

- (1) 额定纹波电流：环境温度85℃以下、100kHz时的正弦电流
(2) 额定纹波电压：商用频率（50Hz/60Hz）时

本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



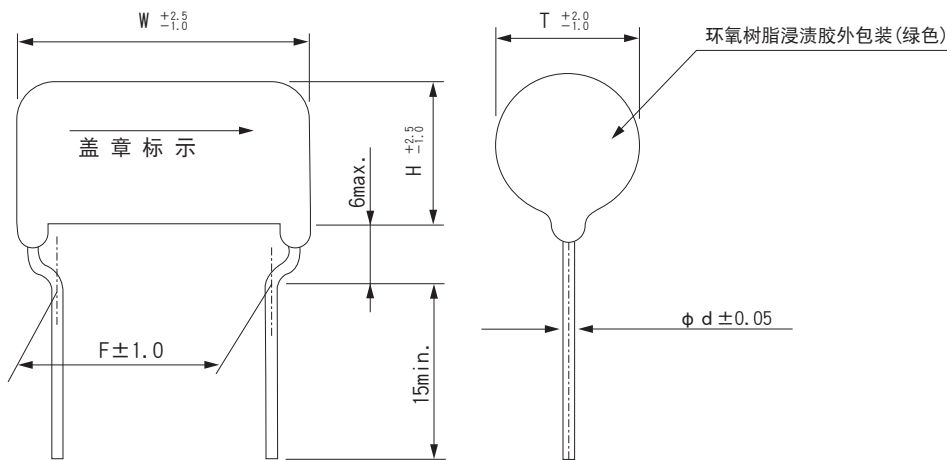
HACD系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	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				
3150	0.0068	34.7	11.5	11.0	30.0	1.0	1.64	630	FHACD3B2V682JRLQZO	HACD3F682J
	0.0082		12.4	11.8			1.80		FHACD3B2V822JRLQZO	HACD3F822J
	0.01		13.4	12.8			1.99		FHACD3B2V103JRLQZO	HACD3F103J
	0.012		14.4	13.7			2.18		FHACD3B2V123JRLQZO	HACD3F123J
	0.015		15.8	15.1			2.44		FHACD3B2V153JRLQZO	HACD3F153J
	0.018		17.1	16.3			2.67		FHACD3B2V183JRLQZO	HACD3F183J
	0.022		18.7	17.8			2.95		FHACD3B2V223JRLQZO	HACD3F223J
	0.027		20.5	19.5			3.27		FHACD3B2V273JRLQZO	HACD3F273J
	0.033		22.4	21.4			3.62		FHACD3B2V333JRLQZO	HACD3F333J
	0.039		24.2	23.1			3.93		FHACD3B2V393JRLQZO	HACD3F393J
	0.047		26.4	25.1			4.31		FHACD3B2V473JRLQZO	HACD3F473J
4000	0.0039	34.7	11.2	10.6	30.0	1.0	1.63	720	FHACD402V392JRLQZO	HACD3G392J
	0.0047		12.0	11.4			1.79		FHACD402V472JRLQZO	HACD3G472J
	0.0056		12.8	12.2			1.95		FHACD402V562JRLQZO	HACD3G562J
	0.0068		13.9	13.2			2.15		FHACD402V682JRLQZO	HACD3G682J
	0.0082		15.0	14.3			2.36		FHACD402V822JRLQZO	HACD3G822J
	0.01		16.3	15.6			2.60		FHACD402V103JRLQZO	HACD3G103J
	0.012		17.7	16.8			2.85		FHACD402V123JRLQZO	HACD3G123J
	0.015		19.5	18.6			3.19		FHACD402V153JRLQZO	HACD3G153J
	0.018		21.2	20.2			3.49		FHACD402V183JRLQZO	HACD3G183J
	0.022		23.2	22.1			3.86		FHACD402V223JRLQZO	HACD3G223J
	0.027		25.5	24.2			4.28		FHACD402V273JRLQZO	HACD3G273J

- (1) 额定纹波电流：环境温度85℃以下、100kHz时的正弦电流
(2) 额定纹波电压：商用频率（50Hz/60Hz）时

◆外观尺寸图



◆标示

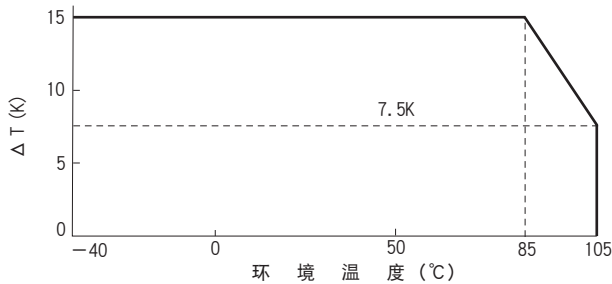


Fig. 1 环境温度与温升限值

本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。

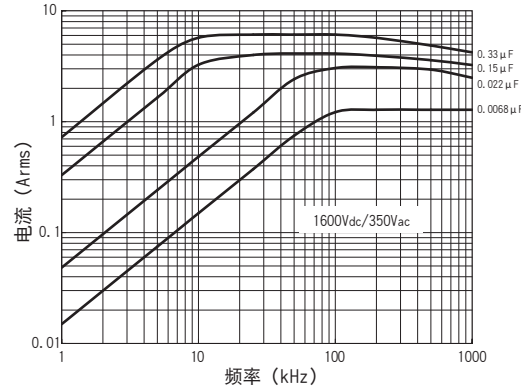
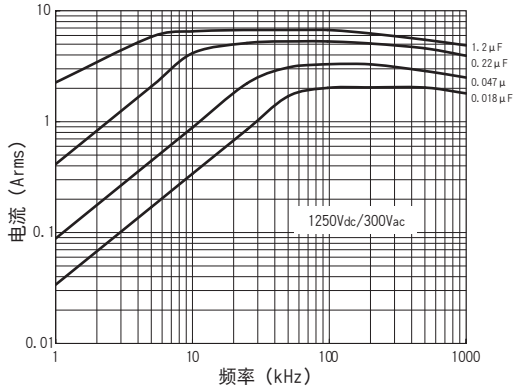
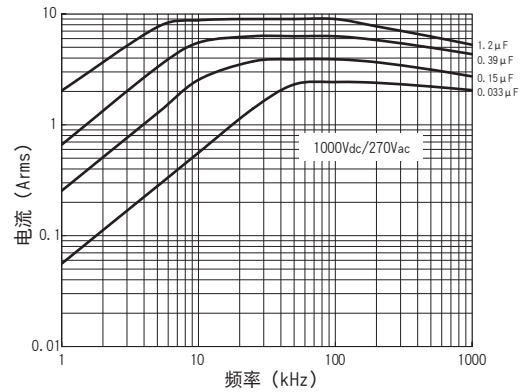
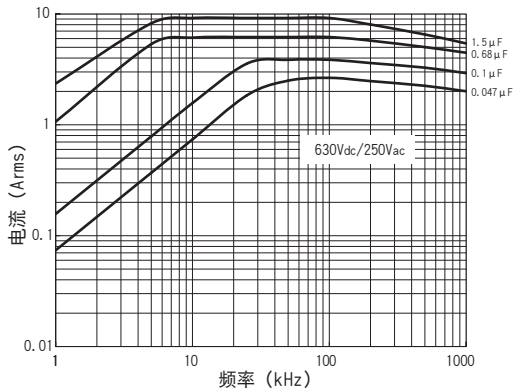


表6 最大容许脉冲电流（85℃max、重复使用）

(Ao-p)

V _{ac} (Code)	630 (2J)			1000 (3A)			1250 (3B)			1600 (3C)			V _{ac} (Code)	2000 (3D)			2500 (3E)			3150 (3F)			4000 (3G)			
脉冲周期 μF (Code)	1kHz (1,000 μF sec)	10kHz (100 μF sec)	100kHz (10 μF sec)	1kHz (1,000 μF sec)	10kHz (100 μF sec)	100kHz (10 μF sec)	1kHz (1,000 μF sec)	10kHz (100 μF sec)	100kHz (10 μF sec)	1kHz (1,000 μF sec)	10kHz (100 μF sec)	100kHz (10 μF sec)	脉冲周期 μF (Code)	1kHz (1,000 μF sec)	10kHz (100 μF sec)	100kHz (10 μF sec)	1kHz (1,000 μF sec)	10kHz (100 μF sec)	100kHz (10 μF sec)	1kHz (1,000 μF sec)	10kHz (100 μF sec)	100kHz (10 μF sec)	1kHz (1,000 μF sec)	10kHz (100 μF sec)	100kHz (10 μF sec)	
0.0068 (682)										10.1	8.2	6.5	0.0033 (332)	8.2	6.7	5.3										
0.0082 (822)										11.2	9.1	7.2	0.0039 (392)	8.9	7.2	5.7								9.7	7.9	6.3
0.01 (103)										12.6	10.3	8.1	0.0047 (472)	9.7	7.9	6.2							10.9	8.8	7.0	
0.012 (123)										14.2	11.5	9.1	0.0056 (562)	10.7	8.7	6.9							12.0	9.7	7.7	
0.015 (153)										16.6	13.5	10.6	0.0068 (682)	12.0	9.7	7.7				14.7	11.9	9.4	13.5	11.0	8.6	
0.018 (183)							11.4	9.3	7.3	18.9	15.4	12.1	0.0082 (822)	13.5	10.9	8.6				16.7	13.6	10.7	15.1	12.3	9.7	
0.022 (223)							12.9	10.5	8.3	22.1	18.0	14.2	0.01 (103)	15.4	12.5	9.9				19.4	15.8	12.4	17.4	14.1	11.1	
0.027 (273)							14.7	12.0	9.4	26.0	21.2	16.7	0.012 (123)	17.5	14.2	11.2				22.3	18.2	14.3	20.0	16.3	12.8	
0.033 (333)				13.4	10.9	8.6	16.9	13.8	10.9	30.8	25.0	19.8	0.015 (153)	20.7	16.8	13.3	19.9	16.2	12.8	26.7	21.7	17.1	23.3	19.0	15.0	
0.039 (393)				15.0	12.2	9.6	19.2	15.6	12.3	17.5	14.3	11.3	0.018 (183)	23.9	19.4	15.3	23.0	18.7	14.8	31.1	25.3	20.0	27.1	22.0	17.4	
0.047 (473)	15.0	12.2	9.6	17.1	13.9	11.0	22.1	18.0	14.2	20.2	16.4	13.0	0.022 (223)	14.5	11.8	9.3	27.1	22.0	17.4	37.0	30.1	23.7	32.6	26.5	20.9	
0.056 (563)	17.0	13.8	10.9	19.5	15.8	12.5	25.4	20.7	16.3	23.1	18.8	14.9	0.027 (273)	16.7	13.6	10.7	32.1	26.1	20.6	44.3	36.0	28.4	38.2	31.1	24.5	
0.068 (683)	19.6	16.0	12.6	22.6	18.4	14.5	29.9	24.3	19.2	27.1	22.0	17.4	0.033 (333)	19.4	15.8	12.4	38.2	31.1	24.5	53.1	43.2	34.1				
0.082 (823)	22.7	18.5	14.6	26.3	21.4	16.9	33.4	27.5	22.4	31.7	25.8	20.3	0.039 (393)	22.0	17.9	14.1	44.3	36.0	28.4	61.9	50.4	39.7				
0.1 (104)	26.7	21.7	17.1	31.0	25.2	19.9	37.6	30.6	24.1	37.6	30.6	24.1	0.047 (473)	25.6	20.8	16.4	52.4	42.7	33.7	73.6	59.9	47.3				
0.12 (124)	31.0	25.2	19.9	36.3	29.5	23.3	42.6	34.6	26.5	42.6	34.6	26.5	0.056 (563)	29.6	24.1	19.0	61.6	50.1	39.5							
0.15 (154)	37.6	30.6	24.1	43.6	35.6	28.6	50.6	41.6	32.6	50.6	41.6	32.6	0.068 (683)	36.0	29.6	23.6	73.8	60.0	47.3							
0.18 (184)	44.2	36.0	28.4	51.6	41.6	32.6	58.6	46.6	37.6	58.6	46.6	37.6	0.082 (823)	42.6	34.8	28.4	88.0	71.6	56.5							
0.22 (224)	51.6	41.7	32.9	60.6	49.3	38.9	69.0	56.0	45.0	69.0	56.0	45.0	0.1 (104)	50.0	40.0	32.0	100.0	80.0	64.0							
0.27 (274)	63.0	51.7	40.1	74.4	60.5	48.0	84.4	69.6	55.7	84.4	69.6	55.7	0.12 (124)	63.0	51.7	40.1										
0.33 (334)	75.0	61.3	47.5	88.0	72.0	57.6	100.0	83.1	65.7	100.0	83.1	65.7	0.15 (154)	75.0	61.3	47.5										
0.39 (394)	87.5	71.3	55.9	100.0	83.1	65.7	112.0	92.0	72.0	112.0	92.0	72.0	0.18 (184)	87.5	71.3	55.9										
0.47 (474)	100.0	83.1	65.7	112.0	92.0	72.0	125.0	103.0	81.0	125.0	103.0	81.0	0.22 (224)	100.0	83.1	65.7										
0.56 (564)	112.5	92.0	72.0	125.0	103.0	81.0	137.5	113.0	90.0	137.5	113.0	90.0	0.27 (274)	112.5	92.0	72.0										
0.68 (684)	125.0	103.0	81.0	137.5	113.0	90.0	150.0	125.0	100.0	150.0	125.0	100.0	0.33 (334)	125.0	103.0	81.0										
0.82 (824)	137.5	113.0	90.0	150.0	125.0	100.0	162.5	135.0	108.0	162.5	135.0	108.0	0.39 (394)	137.5	113.0	90.0										
1.0 (105)	150.0	125.0	100.0	162.5	135.0	108.0	175.0	145.0	116.0	175.0	145.0	116.0	0.47 (474)	150.0	125.0	100.0										
1.2 (125)	162.5	135.0	108.0	175.0	145.0	116.0	187.5	156.0	125.0	187.5	156.0	125.0	0.56 (564)	162.5	135.0	108.0										
1.5 (155)	175.0	145.0	116.0	187.5	156.0	125.0	200.0	168.0	136.0	200.0	168.0	136.0	0.68 (684)	175.0	145.0	116.0										

◆各频率的额定纹波电流（85℃ max.）…(Fig.9)



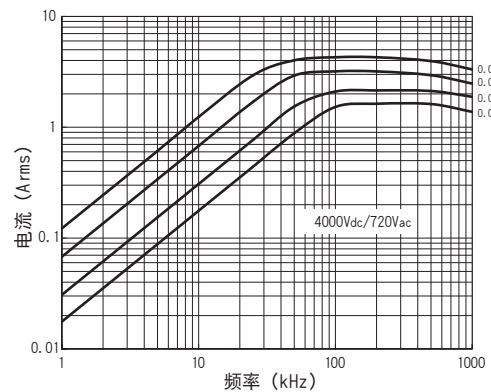
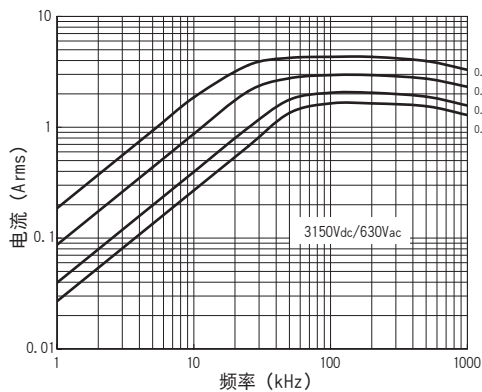
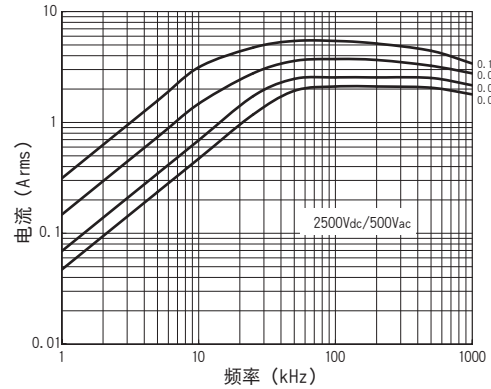
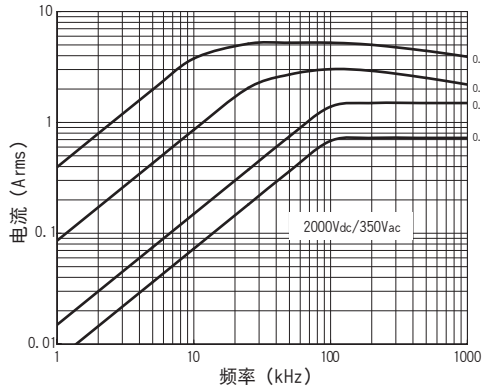
本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



HACD 系列

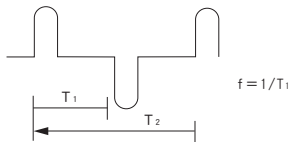
◆各频率的额定纹波电流（85℃ max.）…(Fig. 9)



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。

◆使用注意事项

- (1) 最大容许脉冲电流请根据脉冲周期在表6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6为假定连续通电使用10年时的值。为表6之外的周期或非连续通电等时，请咨询。

本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



HACB系列
(高压用、大电流品)



◆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、逆变器电流、电视机的水平偏转电路）
- 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）

◆规格表

编号	项 目		规 格				
1	工作温度范围		-40~+105℃				
2	额定电压		630V _{dc} 、1000V _{dc} 、1250V _{dc} 、1600V _{dc} 、2000V _{dc} 、3150V _{dc} 、4000V _{dc}				
3	额定静电容量范围		0.001μF~1.2μF				
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. 10。 (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})×5 但是, 在最大50A _{o-p} 以下时不重复				
7	最大容许脉冲电流		请参看表7。				
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 > 1μF: (C _R ×0.015+0.05)%以下 C _R ≤ 1μF: 0.05%以下		在1kHz下进行测量。		
13	绝缘电阻 (端子间)	0.33μF以下的产品	30000MΩ以上		测量电压见下表。		
		超过0.33μF的产品	$\frac{10000}{C_R}$ MΩ以上		测量电压(V)	额定电压(V)	
					500	630	
					1000	1000以上	
14	耐电压	端子间	无异常		施加150%的额定电压, 时间为60秒。		
15	耐湿负荷	外观	无明显异常		试验湿度: 40℃±2℃		
		绝缘电阻 (端子间)	0.33μF以下的产品	10000MΩ以上		湿 度: 90~95%RH	
			超过0.33μF的产品	$\frac{3000}{C_R}$ MΩ以上		试验时间: 500 ⁺²⁴ ₀ 时间	
		损耗角正切	应为12号的值以下		施加电压: 额定电压		
		静电容量变化率	测试前的值的±5%		测试后在标准状态下放置约16小时。		
16	高温负荷	外观	与15号相同		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。

本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	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	φd							
630	0.033	17.7	8.7	8.3	12.5	0.8	3.50	300	FHACB631V333JOLGZO	HACB2J333J			
	0.039		9.3	8.8			3.81		FHACB631V393JOLGZO	HACB2J393J			
	0.047		9.8	9.3			4.18		FHACB631V473JOLGZO	HACB2J473J			
	0.056		10.4	10.0			4.56		FHACB631V563JOLGZO	HACB2J563J			
	0.068		11.3	10.8			5.03		FHACB631V683JOLGZO	HACB2J683J			
	0.082		12.1	11.6			5.52		FHACB631V823JOLGZO	HACB2J823J			
	0.1		13.1	12.5			6.10		FHACB631V104JOLGZO	HACB2J104J			
	0.12		14.0	13.4			6.68		FHACB631V124JOLGZO	HACB2J124J			
	0.15		12.9	12.3			5.67		FHACB631V154J1LHZO	HACB2J154J			
	0.18	13.8	13.2	6.21	FHACB631V184J1LHZO	HACB2J184J							
	0.22	22.7	15.1	14.4	17.5	0.8	6.87		FHACB631V224J1LHZO	HACB2J224J			
	0.27		16.5	15.7			7.61		FHACB631V274J1LHZO	HACB2J274J			
	0.33		18.0	17.1			8.41		FHACB631V334J1LHZO	HACB2J334J			
	0.39		19.3	18.4			9.15		FHACB631V394J1LHZO	HACB2J394J			
	0.47		18.4	17.5			8.24		FHACB631V474J2LEZO	HACB2J474J			
	0.56		19.9	18.9			9.00		FHACB631V564J2LEZO	HACB2J564J			
	0.68	27.7	21.7	20.6	22.5	1.0	9.34		FHACB631V684J2LEZO	HACB2J684J			
	0.82		23.6	22.5			10.0		FHACB631V824J2LEZO	HACB2J824J			
1.0	25.8		24.6	10.0			FHACB631V105J2LEZO	HACB2J105J					
1.2	28.1		26.8	10.0			FHACB631V125J2LEZO	HACB2J125J					
1000	0.018		17.7	8.6			8.3	12.5	0.8	3.00	350	FHACB102V183JOLGZO	HACB3A183J
	0.022			9.3			8.8			3.32		FHACB102V223JOLGZO	HACB3A223J
	0.027	9.8		9.5	3.68	FHACB102V273JOLGZO	HACB3A273J						
	0.033	10.7		10.2	4.06	FHACB102V333JOLGZO	HACB3A333J						
	0.039	11.3		10.8	4.42	FHACB102V393JOLGZO	HACB3A393J						
	0.047	12.1		11.6	4.85	FHACB102V473JOLGZO	HACB3A473J						
	0.056	13.0		12.4	5.29	FHACB102V563JOLGZO	HACB3A563J						
	0.068	14.0		13.4	5.83	FHACB102V683JOLGZO	HACB3A683J						
	0.082	12.5		11.9	4.78	FHACB102V823J1LHZO	HACB3A823J						
	0.1	22.7	13.5	12.9	17.5	0.8	5.28	FHACB102V104J1LHZO	HACB3A104J				
	0.12		14.6	13.9			5.79	FHACB102V124J1LHZO	HACB3A124J				
	0.15		16.1	15.3			6.47	FHACB102V154J1LHZO	HACB3A154J				
	0.18		17.3	16.5			7.09	FHACB102V184J1LHZO	HACB3A184J				
	0.22		18.9	18.0			7.83	FHACB102V224J1LHZO	HACB3A224J				
	0.27		18.0	17.1			7.07	FHACB102V274J2LEZO	HACB3A274J				
	0.33	27.7	19.6	18.6	22.5	1.0	7.82	FHACB102V334J2LEZO	HACB3A334J				
	0.39		21.1	20.1			8.50	FHACB102V394J2LEZO	HACB3A394J				
	0.47		22.9	21.9			9.34	FHACB102V474J2LEZO	HACB3A474J				
	0.56		25.0	23.8			10.0	FHACB102V564J2LEZO	HACB3A564J				
	0.68		27.3	26.0			10.0	FHACB102V684J2LEZO	HACB3A684J				
	0.82		22.8	21.8			8.44	FHACB102V824J4LJZO	HACB3A824J				
	1.0	42.7	25.0	23.8	37.5	1.0	9.34	FHACB102V105J4LJZO	HACB3A105J				
1.2	27.1		25.8	10.0			FHACB102V125J4LJZO	HACB3A125J					
1250	0.012	17.7	8.5	8.2	12.5	0.8	2.68	400	FHACB1C2V123JOLGZO	HACB3B123J			
	0.015		9.2	8.8			3.00		FHACB1C2V153JOLGZO	HACB3B153J			
	0.018		9.8	9.3			3.29		FHACB1C2V183JOLGZO	HACB3B183J			
	0.022		10.5	10.1			3.63		FHACB1C2V223JOLGZO	HACB3B223J			
	0.027		11.3	10.8			4.03		FHACB1C2V273JOLGZO	HACB3B273J			
	0.033		12.2	11.7			4.45		FHACB1C2V333JOLGZO	HACB3B333J			
	0.039		13.1	12.5			4.84		FHACB1C2V393JOLGZO	HACB3B393J			
	0.047		14.0	13.4			5.31		FHACB1C2V473JOLGZO	HACB3B473J			
	0.056		13.3	12.7			4.61		FHACB1C2V563J1LHZO	HACB3B563J			
	0.068	22.7	14.4	13.7	17.5	0.8	5.08		FHACB1C2V683J1LHZO	HACB3B683J			
	0.082		15.5	14.8			5.58		FHACB1C2V823J1LHZO	HACB3B823J			
	0.1		16.9	16.1			6.16		FHACB1C2V104J1LHZO	HACB3B104J			
	0.12		18.4	17.5			6.75		FHACB1C2V124J1LHZO	HACB3B124J			
	0.15		17.2	16.4			6.02		FHACB1C2V154J2LEZO	HACB3B154J			
	0.18		18.6	17.7			6.60		FHACB1C2V184J2LEZO	HACB3B184J			
	0.22	27.7	20.3	19.3	22.5	1.0	7.29		FHACB1C2V224J2LEZO	HACB3B224J			
	0.27		22.3	21.3			8.08		FHACB1C2V274J2LEZO	HACB3B274J			
	0.33		24.4	23.3			8.93		FHACB1C2V334J2LEZO	HACB3B334J			
	0.39		26.3	25.1			9.34		FHACB1C2V394J2LEZO	HACB3B394J			
	0.47		21.9	20.8			7.10		FHACB1C2V474J4LJZO	HACB3B474J			
	0.56		23.7	22.6			7.75		FHACB1C2V564J4LJZO	HACB3B564J			
	0.68	42.7	25.8	24.6	37.5	1.0	8.54		FHACB1C2V684J4LJZO	HACB3B684J			
	0.82		27.6	26.3			9.34		FHACB1C2V824J4LJZO	HACB3B824J			
	1.0		52.7	27.0			25.7		47.5	8.57	FHACB1C2V105JULWZO	HACB3B105J	

(1) 额定静电容量容差, J品 ($\pm 5\%$) 为标准。如果为H品 ($\pm 3\%$), 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

本册中刊载的全部产品, 将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书, 并以此为准去使用。



HACB系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	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	φd				
1600	0.0047	19.7	8.8	8.5	15.0	0.8	1.32	450	FHACB162V472JKLDZ0	HACB3C472J
	0.0056		9.3	9.0			1.58		FHACB162V562JKLDZ0	HACB3C562J
	0.0068		10.0	9.6			1.93		FHACB162V682JKLDZ0	HACB3C682J
	0.0082		10.7	10.2			2.32		FHACB162V822JKLDZ0	HACB3C822J
	0.01		11.5	11.0			2.83		FHACB162V103JKLDZ0	HACB3C103J
	0.012		12.3	11.8			3.39		FHACB162V123JKLDZ0	HACB3C123J
	0.015		13.5	12.9			4.24		FHACB162V153JKLDZ0	HACB3C153J
	0.018		14.6	13.9			4.47		FHACB162V183JKLDZ0	HACB3C183J
	0.022		15.8	15.1			4.94		FHACB162V223JKLDZ0	HACB3C223J
	0.027	22.7	13.0	12.4	17.5	0.8	3.86		FHACB162V273J1LHZ0	HACB3C273J
	0.033		14.0	13.4			4.27		FHACB162V333J1LHZ0	HACB3C333J
	0.039		15.1	14.4			4.64		FHACB162V393J1LHZ0	HACB3C393J
	0.047		16.4	15.6			5.09		FHACB162V473J1LHZ0	HACB3C473J
	0.056		17.6	16.8			5.56		FHACB162V563J1LHZ0	HACB3C563J
	0.068		19.1	18.2			6.12		FHACB162V683J1LHZ0	HACB3C683J
	0.082	27.7	17.4	16.6	22.5	1.0	5.29		FHACB162V823J2LEZ0	HACB3C823J
	0.1		19.0	18.1			5.84		FHACB162V104J2LEZ0	HACB3C104J
	0.12		20.6	19.6			6.40		FHACB162V124J2LEZ0	HACB3C124J
	0.15		22.8	21.8			7.15		FHACB162V154J2LEZ0	HACB3C154J
	0.18		24.7	23.6			7.84		FHACB162V184J2LEZ0	HACB3C184J
	0.22		27.2	25.9			8.66		FHACB162V224J2LEZ0	HACB3C224J
	0.27	42.7	23.4	22.3	37.5	1.0	6.47		FHACB162V274J4LJZ0	HACB3C274J
	0.33		25.9	24.7			7.15		FHACB162V334J4LJZ0	HACB3C334J
	0.39		27.9	26.6			7.77		FHACB162V394J4LJZ0	HACB3C394J
2000	0.001	19.7	8.3	8.1	15.0	0.8	0.28	450	FHACB202V102JKLDZ0	HACB3D102J
	0.0012		9.0	8.6			0.34		FHACB202V122JKLDZ0	HACB3D122J
	0.0015		9.6	9.2			0.42		FHACB202V152JKLDZ0	HACB3D152J
	0.0018		9.3	9.0			0.51		FHACB202V182JKLDZ0	HACB3D182J
	0.0022		10.0	9.6			0.62		FHACB202V222JKLDZ0	HACB3D222J
	0.0027		8.5	8.2			0.76		FHACB202V272JKLDZ0	HACB3D272J
	0.0033		9.1	8.7			0.93		FHACB202V332JKLDZ0	HACB3D332J
	0.0039		9.6	9.2			1.10		FHACB202V392JKLDZ0	HACB3D392J
	0.0047		10.2	9.8			1.33		FHACB202V472JKLDZ0	HACB3D472J
	0.0056		11.0	10.5			1.53		FHACB202V562JKLDZ0	HACB3D562J
	0.0068		11.8	11.3			1.92		FHACB202V682JKLDZ0	HACB3D682J
	0.0082		12.7	12.1			2.32		FHACB202V822JKLDZ0	HACB3D822J
	0.01	22.7	13.7	13.1	17.5	0.8	2.83		FHACB202V103JKLDZ0	HACB3D103J
	0.012		14.8	14.1			3.39		FHACB202V123JKLDZ0	HACB3D123J
	0.015		16.3	15.5			4.24		FHACB202V153JKLDZ0	HACB3D153J
	0.018		13.2	12.6			3.52		FHACB202V183J1LHZ0	HACB3D183J
	0.022		14.3	13.6			3.89		FHACB202V223J1LHZ0	HACB3D223J
	0.027		15.5	14.8			4.31		FHACB202V273J1LHZ0	HACB3D273J
	0.033		17.0	16.2			4.77		FHACB202V333J1LHZ0	HACB3D333J
	0.039		18.3	17.4			5.19		FHACB202V393J1LHZ0	HACB3D393J
	0.047		19.8	18.8			5.69		FHACB202V473J1LHZ0	HACB3D473J
	0.056	27.7	17.9	17.0	22.5	1.0	4.89		FHACB202V563J2LEZ0	HACB3D563J
	0.068		19.4	18.5			5.39		FHACB202V683J2LEZ0	HACB3D683J
	0.082		21.2	20.2			5.91		FHACB202V823J2LEZ0	HACB3D823J
	0.1		23.2	22.1			6.53		FHACB202V104J2LEZ0	HACB3D104J
	0.12		25.3	24.1			7.15		FHACB202V124J2LEZ0	HACB3D124J
	0.15		27.9	26.6			8.00		FHACB202V154J2LEZ0	HACB3D154J
	0.18	42.7	22.1	21.1	37.5	1.0	5.67		FHACB202V184J4LJZ0	HACB3D184J
	0.22		24.5	23.4			6.27		FHACB202V224J4LJZ0	HACB3D224J
	0.27		26.5	25.3			6.95		FHACB202V274J4LJZ0	HACB3D274J

- (1) 额定静电容量容差，J品（±5%）为标准。如果是H品（±3%），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

本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



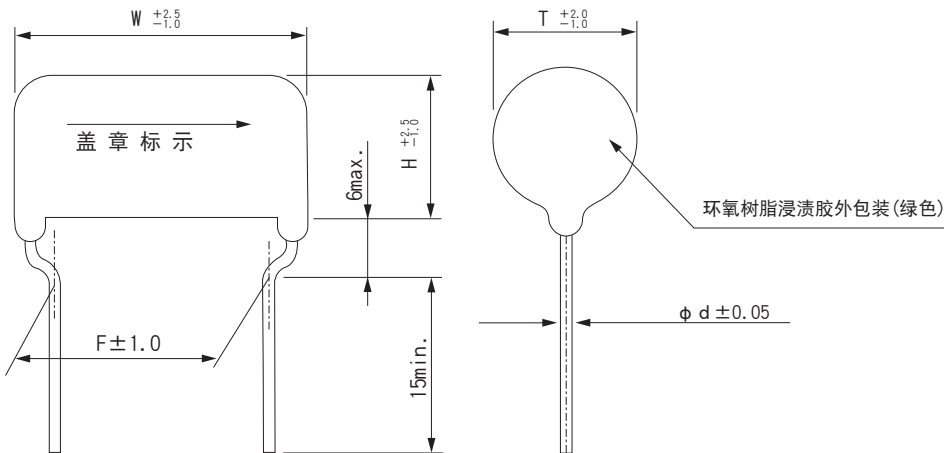
HACB 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	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				
3150	0.0047	34.7	12.0	11.5	30.0	1.0	2.60	920	FHACB3B2V472JLLQZ0	HACB3F472J
	0.0056		12.9	12.3			2.84		FHACB3B2V562JLLQZ0	HACB3F562J
	0.0068		13.9	13.3			3.13		FHACB3B2V682JLLQZ0	HACB3F682J
	0.0082		15.0	14.3			3.44		FHACB3B2V822JLLQZ0	HACB3F822J
	0.01		16.3	15.5			3.80		FHACB3B2V103JLLQZ0	HACB3F103J
	0.012		17.5	16.7			4.16		FHACB3B2V123JLLQZ0	HACB3F123J
	0.015		19.3	18.4			4.65		FHACB3B2V153JLLQZ0	HACB3F153J
	0.018		20.9	19.9			5.09		FHACB3B2V183JLLQZ0	HACB3F183J
	0.022		22.9	21.9			5.63		FHACB3B2V223JLLQZ0	HACB3F223J
	0.027		25.2	24.0			6.24		FHACB3B2V273JLLQZ0	HACB3F273J
	0.033		27.5	26.2			6.90		FHACB3B2V333JLLQZ0	HACB3F333J
4000	0.0027	34.7	12.7	12.1	30.0	1.0	1.56	920	FHACB402V272JLLQZ0	HACB3G272J
	0.0033		13.7	13.1			1.91		FHACB402V332JLLQZ0	HACB3G332J
	0.0039		14.6	13.9			2.25		FHACB402V392JLLQZ0	HACB3G392J
	0.0047		15.7	15.0			2.72		FHACB402V472JLLQZ0	HACB3G472J
	0.0056		17.0	16.2			3.24		FHACB402V562JLLQZ0	HACB3G562J
	0.0068		18.4	17.5			3.71		FHACB402V682JLLQZ0	HACB3G682J
	0.0082		20.0	19.0			4.07		FHACB402V822JLLQZ0	HACB3G822J
	0.01		21.8	20.7			4.49		FHACB402V103JLLQZ0	HACB3G103J
	0.012		23.7	22.6			4.92		FHACB402V123JLLQZ0	HACB3G123J
	0.015		26.2	25.0			5.50		FHACB402V153JLLQZ0	HACB3G153J
	0.018		28.5	27.1			6.03		FHACB402V183JLLQZ0	HACB3G183J

- (1) 额定静电容量容差, J品 (±5%) 为标准。如果为K品 (±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

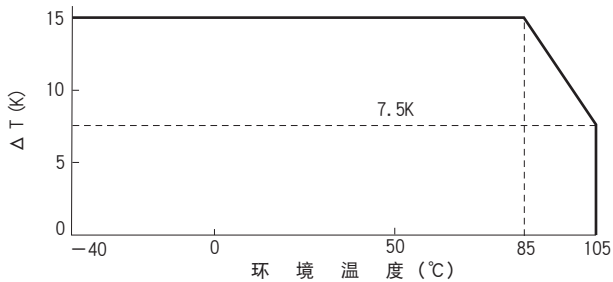


Fig.1 环境温度与温升限值

本册中刊载的全部产品, 将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书, 并以此为准去使用。

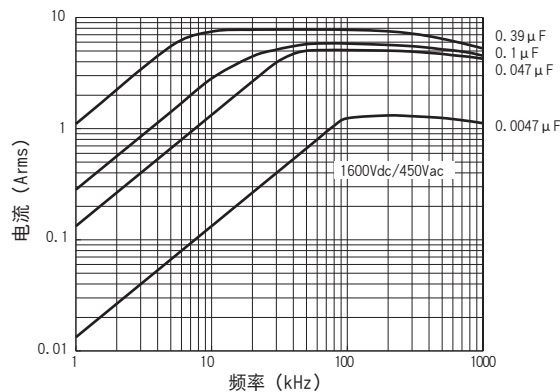
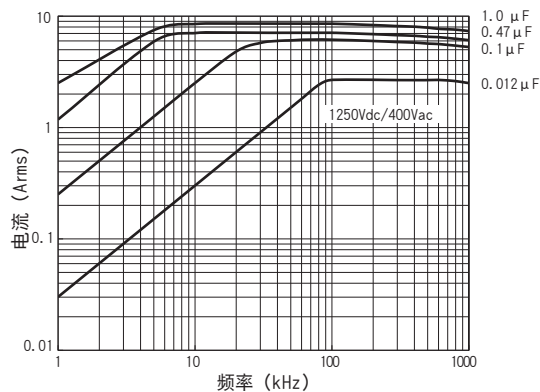
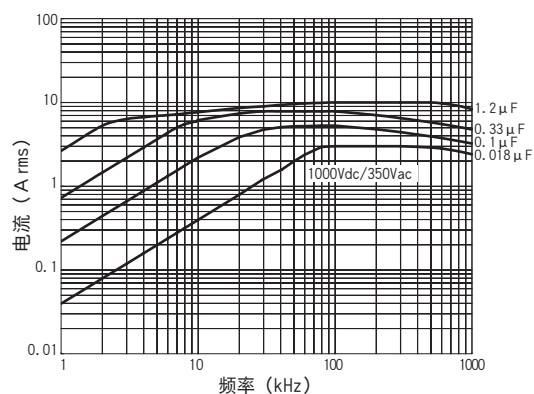
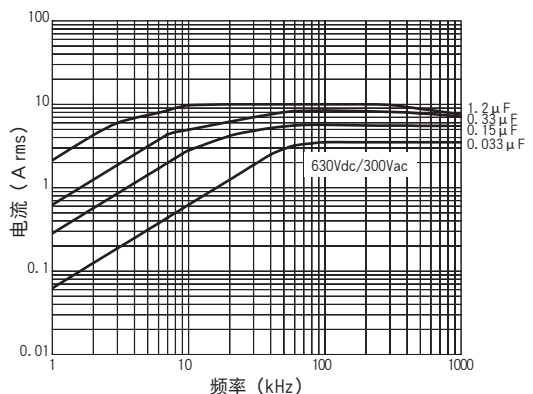


表7 最大容许脉冲电流（85℃max、重复使用）

(Ao-p)

V _{dc} (Code)	630 (2J)			1000 (3A)			1250 (3B)			1600 (3C)			V _{dc} (Code)	2000 (3D)			3150 (3F)			4000 (3G)		
脉冲周期 μF (Code)	1kHz (1,000 μ sec)	10kHz (100 μ sec)	100kHz (10 μ sec)	1kHz (1,000 μ sec)	10kHz (100 μ sec)	100kHz (10 μ sec)	1kHz (1,000 μ sec)	10kHz (100 μ sec)	100kHz (10 μ sec)	1kHz (1,000 μ sec)	10kHz (100 μ sec)	100kHz (10 μ sec)	脉冲周期 μF (Code)	1kHz (1,000 μ sec)	10kHz (100 μ sec)	100kHz (10 μ sec)	1kHz (1,000 μ sec)	10kHz (100 μ sec)	100kHz (10 μ sec)	1kHz (1,000 μ sec)	10kHz (100 μ sec)	100kHz (10 μ sec)
0.0047 (472)										9.2	7.4	5.9	0.001 (102)	4.4	3.5	2.8						
0.0056 (562)										10.1	8.1	6.5	0.0012 (122)	5.2	4.2	3.3						
0.0068 (682)										11.2	9.1	7.2	0.0015 (152)	6.6	5.3	4.2						
0.0082 (822)										12.5	10.1	8.0	0.0018 (182)	6.8	5.5	4.4						
0.01 (103)										14.2	11.5	9.2	0.0022 (222)	8.4	6.8	5.4						
0.012 (123)							10.1	8.1	6.5	16.1	13.0	10.4	0.0027 (272)	7.3	5.9	4.7				11.1	9.0	7.1
0.015 (153)							11.4	9.2	7.3	19.0	15.4	12.2	0.0033 (332)	8.7	7.0	5.6				12.6	10.2	8.1
0.018 (183)				11.4	9.2	7.3	12.7	10.3	8.2	21.8	17.7	14.0	0.0039 (392)	9.4	7.6	6.0				14.0	11.3	9.0
0.022 (223)				12.9	10.4	8.3	14.5	11.8	9.3	25.6	20.8	16.5	0.0047 (472)	10.3	8.3	6.6	12.7	10.3	8.2	15.9	12.9	10.2
0.027 (273)				14.8	11.9	9.5	16.7	13.6	10.8	17.6	14.2	11.3	0.0056 (562)	11.4	9.2	7.3	14.2	11.5	9.2	18.0	14.6	11.6
0.033 (333)	13.4	10.9	8.6	17.0	13.7	10.9	19.4	15.7	12.5	20.4	16.5	13.1	0.0068 (682)	12.8	10.4	8.2	16.3	13.2	10.5	20.9	16.9	13.4
0.039 (393)	15.0	12.2	9.7	19.2	15.5	12.3	22.1	17.9	14.2	23.2	18.8	14.9	0.0082 (822)	14.5	11.7	9.3	18.7	15.1	12.0	24.2	19.6	15.6
0.047 (473)	17.1	13.9	11.0	22.2	18.0	14.3	25.7	20.8	16.5	27.0	21.9	17.4	0.01 (103)	16.6	13.4	10.7	21.7	17.6	14.0	28.5	23.0	18.3
0.056 (563)	19.5	15.8	12.5	25.5	20.6	16.4	22.9	18.5	14.7	31.3	25.4	20.1	0.012 (123)	19.0	15.4	12.2	25.1	20.3	16.1	33.2	26.9	21.4
0.068 (683)	22.7	18.3	14.6	30.0	24.3	19.3	26.7	21.6	17.2	37.0	30.0	23.8	0.015 (153)	22.5	18.3	14.5	30.2	24.4	19.4	40.3	32.7	25.9
0.082 (823)	26.4	21.3	17.0	35.5	29.0	15.1	31.3	25.3	20.1	30.7	24.9	19.7	0.018 (183)	15.4	12.5	9.9	35.3	28.5	22.7	47.5	38.4	30.5
0.1 (104)	31.1	25.2	20.0	42.5	35.5	22.3	37.1	30.0	23.9	36.4	29.5	23.4	0.022 (223)	17.8	14.4	11.4	42.1	34.1	27.0			
0.12 (124)	36.4	29.5	23.4	50.0	42.5	26.0	43.6	35.3	28.0	42.7	34.6	27.5	0.027 (273)	20.7	16.8	13.3	50.0	40.9	32.5			
0.15 (154)	42.5	34.1	27.0	60.0	50.0	25.1	54.7	47.8	31.3	50.0	42.3	33.6	0.033 (333)	24.3	19.7	15.6	60.0	49.1	39.0			
0.18 (184)	49.0	39.5	31.5	70.0	60.0	27.1	67.1	59.3	33.6	60.0	50.0	39.7	0.039 (393)	27.9	22.6	17.9						
0.22 (224)	56.2	45.6	36.5	82.5	70.0	35.3	81.6	72.7	41.9	95.1	85.2	79.3	0.047 (473)	32.6	26.4	21.0						
0.27 (274)	64.6	53.0	42.0	97.0	82.5	49.3	99.3	91.7	50.0	110.0	100.0	94.1	0.056 (563)	37.5	30.3	24.0						
0.33 (334)	74.1	61.0	49.0	113.0	97.0	69.8	117.0	109.0	60.0	140.0	130.0	124.1	0.068 (683)	43.3	35.9	28.5						
0.39 (394)	85.0	70.0	56.0	132.0	113.0	84.4	147.0	139.0	70.0	166.0	156.0	150.1	0.082 (823)	50.0	42.3	33.6						
0.47 (474)	97.0	80.0	64.0	154.0	132.0	100.0	170.0	162.0	80.0	195.0	185.0	179.1	0.1 (104)	58.0	49.0	39.0						
0.56 (564)	110.0	92.0	74.0	179.0	154.0	125.0	200.0	190.0	100.0	223.0	213.0	207.1	0.12 (124)	67.0	56.0	45.0						
0.68 (684)	125.0	105.0	85.0	206.0	179.0	150.0	237.0	227.0	125.0	266.0	256.0	250.1	0.15 (154)	78.0	65.0	52.0						
0.82 (824)	144.0	122.0	99.0	237.0	206.0	180.0	290.0	280.0	150.0	332.0	322.0	316.1	0.18 (184)	91.0	77.0	62.0						
1.0 (105)	166.0	142.0	116.0	272.0	237.0	210.0	354.0	344.0	180.0	390.0	380.0	374.1	0.22 (224)	105.0	90.0	73.0						
1.2 (125)	191.0	165.0	135.0	311.0	272.0	250.0	400.0	390.0	200.0	451.0	441.0	435.1	0.27 (274)	122.0	105.0	86.0						

◆各频率的额定纹波电流（85℃ max.）…(Fig. 10)



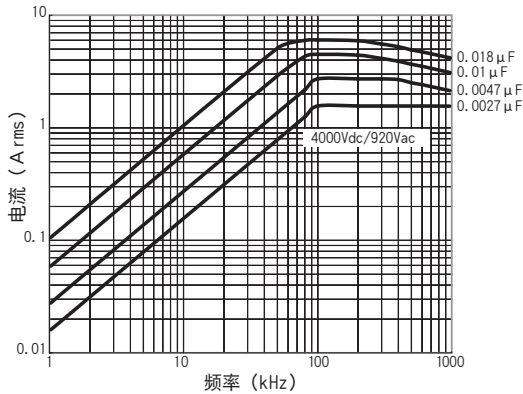
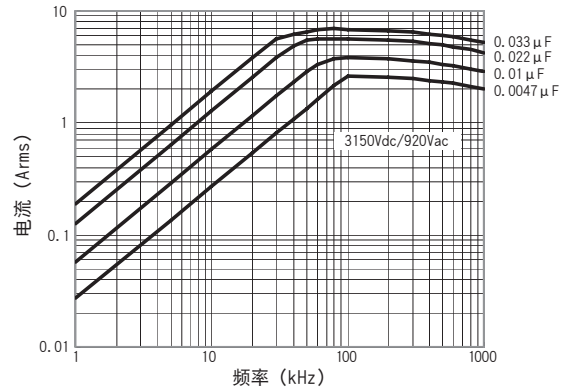
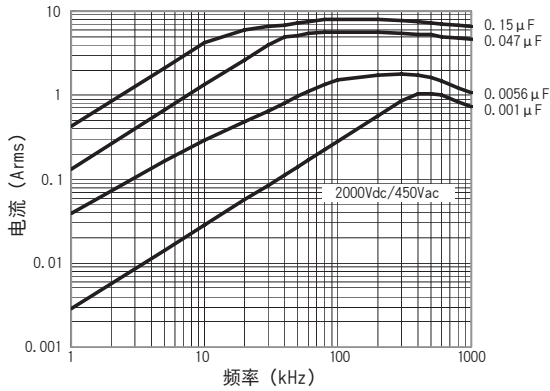
本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。



HACB 系列

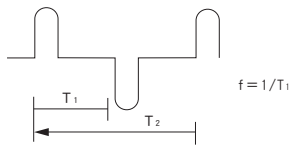
◆各频率的额定纹波电流（85℃ max.）…(Fig. 10)



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。

◆使用注意事项

- (1) 最大容许脉冲电流请根据脉冲周期在表7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7为假定连续通电使用10年时的值。为表7之外的周期或非连续通电等时，请咨询。



TAITSU CORPORATION

总公司 / 日本神奈川県川崎市中原区木月 2-23-30 (邮编 : 211-0025)
TEL: +81-44-433-3411(总机) FAX: +81-44-433-3417

※ 本产品目录中的内容可能发生修订，恕不另行通知。