TACE系列

RoHS2 适应品

（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	250Vdc(220Vdc)、400Vdc(350Vdc)、630Vdc(550Vdc)、1000Vdc(900Vdc) （　）内的电压为105℃时的温度降额电压
3	额定静电容量范围	0.47μF～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.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（Vdc）÷5 但是，在最大200Ao-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（Vdc）×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＞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。 额定电压(V)：100；额定电压(V)：250・315・400 额定电压(V)：500；额定电压(V)：630・800・1000
			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。

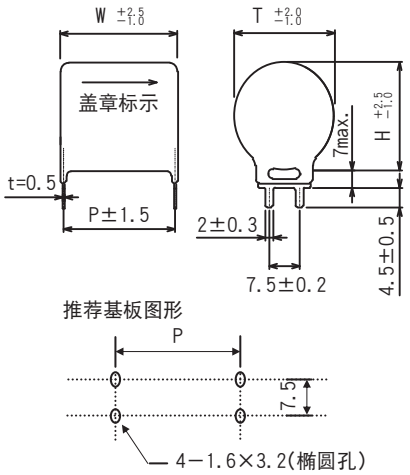
TACE系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸(mm) W	H	T	P	额定纹波电流 (Arms)	额定纹波电压 (Vac)	产品型号
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	19.5	25.5	24.3	17.5	9.2		FTACE631N155JHAHS0
	2.2	24.5	25.7	24.5	22.5	8.6		FTACE631N225JEAES0
	3.3		31.0	29.5		10.6		FTACE631N335JEAES0
	4.7	29.5	32.4	30.8	27.5	10.4		FTACE631N475JFAFS0
1000	0.47	19.5	24.0	22.9	17.5	6.9	250	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

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。

超过环境温度85℃时，请按照下表降低额定电压。

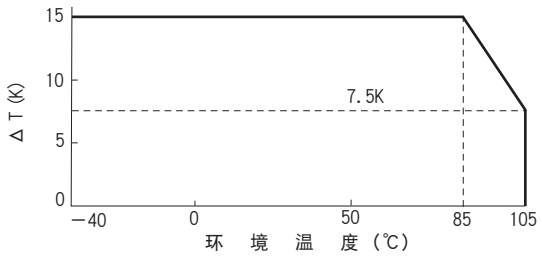


Fig.1 环境温度与温升限值

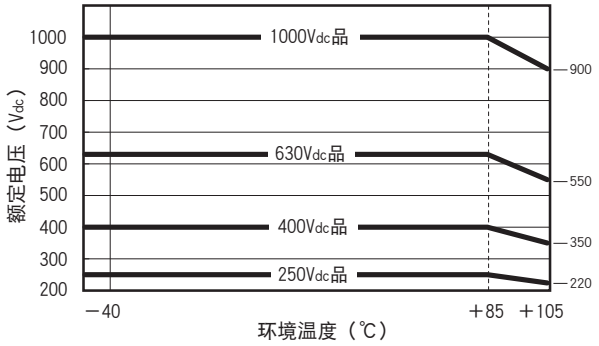


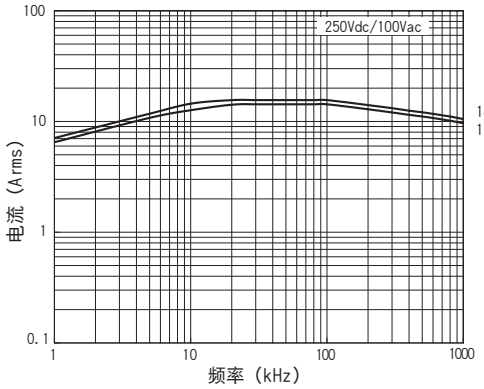
Fig.2 相对于环境温度的温度降额电压

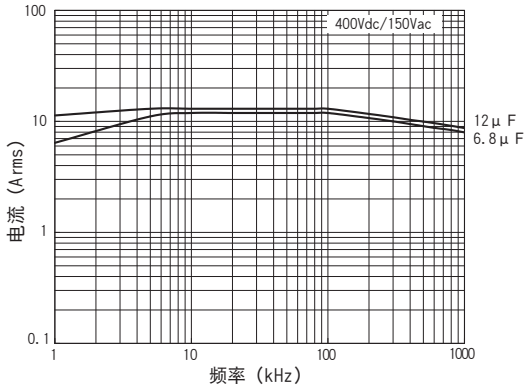
表1 最大容许脉冲电流（85℃max）（重复使用） (Ao-p)

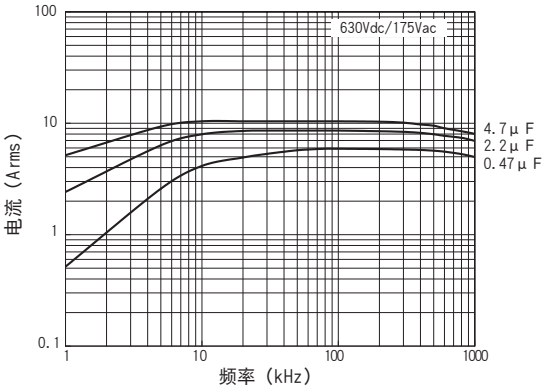
Vdc(Code) / 脉冲周期 / μF(Code)	250(2E)			400(2G)			630(2J)			1000(3A)		
	1kHz (1000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)	1kHz (1000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)	1kHz (1000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)	1kHz (1000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)
0.47 (474)							51.6	44.8	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									

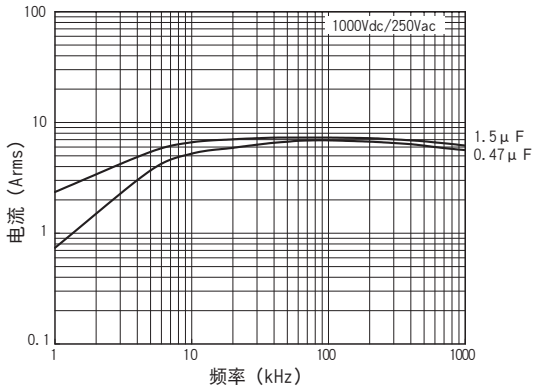
本册中刊载的全部产品，将从2024年4月开始从日本贵弥功更改为本公司品牌。

◆各频率的额定纹波电流（85℃ max.）…(Fig.3)





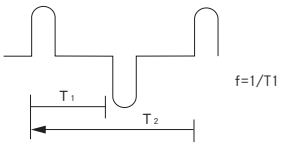




本资料选择各额定电压的典型容量值，制作各频率的电流曲线。通常，静电容量越大，流过的电流越大。但因结构的不同(引线节距)，存在即使静电容量变大，流过的电流也会变小的情形。因此，在研讨本资料所述之外的产品时，请联系我们。

◆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/T1。



(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。