

电话Tel: 0559-6668998
传真Fax: 0559-6668989

Issue No.: B20200319
Date of Issue: 2020.03.19
Versions:

产 品 规 格 承 认 书
PRODUCT SPECIFICATION FOR APPROVAL

产品名称: 金属化聚丙烯薄膜电容器
Product Description: Metallized Polypropylene Film Capacitor
客户部品号:
Customer Part Number:

我司部品号: KCWF****JF ;
Manufacturer Part Number: KCWF****JF;

适用范围: 电子设备

Applications: Electronic equipments
* 如果我们的产品不是在上述使用范围内使用的话, 请先询问我公司。
In Case Our Products will be used in another except the above, please ask our person in charge in advance.
* 如果您承认本规格书, 请在下面填写签字, 并返还一份给我公司。
If you approve this specification, please fill in and sign the below and return 1 cope to us.

批准者 Executed by:

张振峰

(签名Signature)

本承认书属于机密信息。不能直接或间接地泄露到第三方。
This informations which are detailed on PRODUCE SPECIFICATION FOR APPROVAL is classified information. These should not be disclosed to a third party in directly or indirectly by reference.

黄山晶松薄膜电容器制造有限公司
HuangShan Kingsonic Film Capacitor Manufacturing Co., Ltd.
中国安徽省黄山市歙县经济开发区
Economic Development Zone, She County, Huangshan City, Anhui Prov, China



拟定 Prepared by: 王晶
授权 Authorized by:

遵守的各种法规

Compliance to various regulation

Self-declaration

●蒙特利尔议定书中规定的1类臭氧层破坏物质，本产品的制造过程中一律没有使用。
None of ozone depleting substances of Class 1 under the Montreal protocol are used in manufacturing these products.

●本产品中使用的材料全都符合关于化学物质的审查以及制造等的法律法规。
The materials used in these products are subject to the registered chemical material in The law concerning the restriction such as the examination and manufacturing of a chemical material.

●EACEMEACEM（欧州电子消耗品制造商协会）里记载的下列有害物质，本产品一律没有使用。
• PBDE • PBB • PCB • PCT • Pentachlorophenol
Following harmfull substances in EACEM list are not used in these products.
• PBDE • PBB • PCB • PCT • Pentachlorophenol

* 本规格书自发行日起超过六个月如果没有返还我公司，则视为承认并接受本规格书里的内容。
We judge that you approved and accepted this product specification when it is not returned within six months from the date of issue.

联系地址	黄山晶松薄膜电容器制造有限公司 电话 0559-6668998 传真： 0559-6668989 网址 www.kingsonic.cn
Contact way	HuangShan Kingsonic Film Capacitor manufacturing Co.,Ltd. Tel: 0559-6668998 FAX: 0559-6668989 Web: www.kinsonic.cn

标准书名 Standard Doc. 標準書名	金属化聚丙烯膜电容器 METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITOR メタライズドポリプロピレンコンデンサ TYPE KCWF(F)	类 别: 技术文件 Classification:technical documents
制品仕様书 PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様書		管理番号: KCC02-5 Control No: KCC02-5
		改正记号: D Revision Code: D
		页 码: 1 / 11Page

1. 适用范围 SCOPE

本仕様书适用于使用在电子应用机器及电气机器中的无感型金属化聚丙烯膜电容器(以下称电容器)。
This specification covers the requirement for metallized polypropylene dielectric fixed capacitor for use in electronic equipment
この仕様書は電子応用機器及び電気機器一般に使用する無誘導タイプ，メタライズドポリプロピレンコンデンサ（以下コンデンサという）に適用する。

2. 品名 PRODUCT NAME

金属化聚丙烯膜电容器 KCWF(F) 型
Metallized polypropylene film capacitor, Type KCWF(F)
メタライズドポリプロピレンコンデンサ KCWF(F) 型

3. 品番构成 PartNo definition 品番構成

K	C	W	F		6	2	2	3	J	F	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦					

- ①K C : Kingsonic Capacitor
②W F : 品种代码 Type code
③额 定 电 压 Rated voltage : 1=100VDC 2=250VDC 4=400VDC 45=450VDC 52=520VDC 6=630VDC
④标 称 容 量 Capacitance range : 例 example: 223=22*10³PF=0.022 μ F
⑤容量允许偏差 Capacitance tolerance: J=±5%; K=±10%
⑥品种辅助记号 Suffix: F (WF F 型)
⑦包装/加工方式: (空、2、3、4、B、A***、7 等, 详见制品图)
Package/forming type: (blank, 2, 3, 4, B, A***, 7etc, See the Product Drawing)

4. 规格 PRODUCT RANGE 定格

使用温度范围	-40〜+105℃ (包含电容器表面温升)
额定电压	100VDC、250VDC、400VDC、450VDC、520VDC、630VDC
公称静电容量	见各图纸
静电容量容许误差	见各图纸

5. 外观

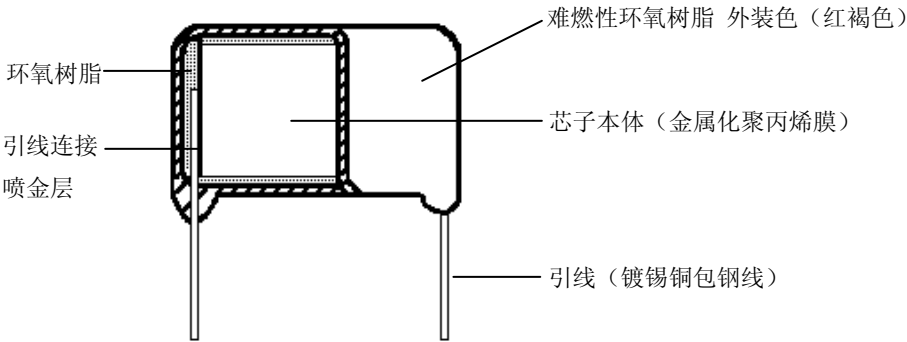
- 1) 打印位置应正确, 印记应清晰可读。
2) 引线镀层完全, 且不可有锈迹。
3) 外装用外壳及注入树脂无划伤, 破损, 针孔等影响使用的缺陷。

标准书名 Standard Doc. 標準書名	金属化聚丙烯膜电容器 METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITOR メタライズドポリプロピレンコンデンサ TYPE KCWF(F)	类 别: 技术文件 Classification:technical documents
制品仕様书 PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様書		管理番号: KCC02-5 Control No: KCC02-5
		改正记号: D Revision Code: D
		页 码: 2 / 11Page

6. 结构

金属化聚丙烯膜作为电介质按无感方式卷绕, 经环氧树脂进行下底处理后再实施阻燃性环氧树脂粉体外装处理的一种结构。

(结构图)



7. 外形及尺寸
见各制品图

8. 标准试验状态

试验在温度为(15~35)℃,相对湿度为(45~75)%的环境下进行。但在判定发生疑义时,应在温度为(20±2)℃,相对湿度为(65±5)%的环境下

9. 打印

打印使用不易消去的方法, 原则上标记以下各项目。(表示色: 黑色)

- 1) 公称静电容量
- 2) 静电容量许容误差 (记号)
- 3) 额定电压 (100VDC 以上)
- 4) 生产厂家名称及其代号或商标 (脚距 7.5 以上)
- 5) 生产年月 (制造密番)

2012 年 10 月18日	制 定	2018 年 12 月 17 日	D 改正	制定者	管理者	起案者
2013 年 3 月 14 日	A 改正	2020 年 1 月 10 日	E 改正	坂田	王晶	吴文花
2014 年 1 月 8 日	B 改正					
2015 年 2 月 1 日	C 改正					

标准书名 Standard Doc. 標準書名	金属化聚丙烯膜电容器 METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITOR メタライズドポリプロピレンコンデンサ TYPE KCWF(F)	类 别: 技术文件 Classification:technical documents
制品仕様书 PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様書		管理番号: KCC02-5 Control No: KCC02-5
		改正记号: D Revision Code: D
		页 码: 3 / 11Page

10. 特性

番号	项目	性能			试验方法
1	耐电压	端子相互间	无异常		施加额定电压的 150%1 分钟。(充放电时, 通过 2KΩ 以上电阻)
2	绝缘电阻	端子相互间	≤0.33 μ F ≥15000MΩ >0.33 μ F ≥5000MΩ·μ F		在环境温度为 (20±2)℃, 额定电压 <500V, 施加 100VDC 电压 额定电压≥500V 施加 500VDC 电压, (60±5) 秒以后, 进行测量。
3	静电容量	应在规定值范围以内			环境温度为 (20±2)℃, 测量频率为 (1±0.2) KHz 的条件下测试。
4	损耗角正切	0.1%以下			环境温度为 (20±2)℃, 测量频率为 (1±0.2) KHz 的条件下测试。
5	拉伸强度				将电容器固定, 在端子的引出方向慢慢施加规定的拉伸力至规定值, 然后保持 (10±1)秒。
		公称线径 mm	拉伸力 N	扭曲力 N	
	扭曲强度	引线不应有折断, 松动等现象			将电容器保持在使引线端子的引出轴呈垂直状态, 在端子尖端挂上相当于规定力的砝码, 然后将电容器本体弯曲 90°, 再回到原位置。该操作在 (2 ~ 3)秒内完成, 此为 1 次。然后再向相反方向以同样速度弯曲 90°, 再回到原位置, 此为 2 次。试验共做 2 次。
		0.3~0.5	5	2.5	
		0.6~0.8	10	5	
6	耐振性	芯子不可短路或开路, 连接状态稳定, 试验后外观应无异常			在互成直角的任意 3 方向, 各进行 2 小时共 6 小时。试验终了 30 分钟前, 观察芯子的连接状态。全振幅 1.5mm。
7	可焊性	引线外周方向 90%以上应沾上焊锡			使用热屏蔽板, 在松香浓度为约 25%, 焊锡温度为 (260±5)℃焊锡锅中, 将引线从本体根部起 (1.5~2.0)mm 处 浸入焊锡中 (2±0.5)秒。
8	耐焊接热性	外观	应无明显异常		使用热屏蔽板, 在松香浓度为约 25%, 焊锡温度为 (260±5)℃的锡锅中, 从本体根部起 (1.5~2.0)mm 处浸入锡锅 (10±1) 秒。
		耐电压	应满足番号 1 规定的值		
		容量变化率	应在试验前值的 ±3%以内		
		绝缘电阻	(端子相互间) 满足番号 2 规定的值		
9	耐溶剂性	外观	无明显异常		在 (20 ~ 25)℃ 的异丙醇中浸渍 (30±5) 秒。
		打印	清晰可辨		
10	耐 寒 性	容量变化率	试验前值的+3%/-0%以内		产品在温度为 (-40±3)℃ 的条件下放置 (2+1/-0) 小时后测量。
11	耐热性	容量变化率	试验前值的+0%/-5%以内		产品在温度为 (105±2)℃ 的条件

标准书名 Standard Doc. 標準書名	金属化聚丙烯膜电容器 METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITOR メタライズドポリプロピレンコンデンサ TYPE KCWF(F)	类 别: 技术文件 Classification:technical documents
制品仕様书 PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様書		管理番号: KCC02-5 Control No: KCC02-5
		改正记号: D Revision Code: D
		页 码: 4 / 11Page

番号	項目	性能		試験方法
		绝缘电阻 (端子相互間) 测试方法见番号 2 的试验方法	$\leq 0.33 \mu F \geq 5000 M\Omega$ $> 0.33 \mu F \geq 1500 M\Omega \cdot \mu F$	下放置 (2+1/-0) 小时后测量。
12	耐湿性	外观	不应有明显异常	在温度为 (40±2)℃, 相对湿度为 (90~95)% 的恒温恒湿槽中, 放置 (500+24/-0) 小时。然后, 在标准状态下放置 (1~2) 小时后再测量。
		耐电压 (端子相互間)	施加额定电压的 130% 1 分钟, 不应有异常	
		容量变化率	应在试验前值的 ±5% 以内	
		绝缘电阻 (端子相互間) 测试方法见番号 2 的试验方法	$\leq 0.33 \mu F \geq 5000 M\Omega$ $> 0.33 \mu F \geq 1500 M\Omega \cdot \mu F$	
		损耗角正切	0.12% 以下 at 1KHz	
13	耐湿负荷	外观	不应有明显异常	在温度为 (40±2)℃, 相对湿度为 (90~95)% 的恒温恒湿槽中, 施加额定电压 (500+24/-0) 小时。然后在标准状态下放置 (1~2) 小时后测量。 但电容器平均施加 1V 电压要串联 (20~1000) Ω 电阻。
		耐电压 (端子相互間)	施加额定电压的 130% 1 分钟, 不应有异常。	
		容量变化率	应在试验前值的 ±5% 以内	
		绝缘电阻 (端子相互間) 测试方法见番号 2 的试验方法	$\leq 0.33 \mu F \geq 5000 M\Omega$ $> 0.33 \mu F \geq 1500 M\Omega \cdot \mu F$	
		损耗角正切	0.12% 以下 at 1KHz	
14	高温负荷	外观	不应有明显异常	在温度为 (105±2)℃ 的恒温槽中, 施加直流额定电压的 125% (1000+48/-0) 小时。然后, 在标准状态下放置至达到热平衡, 然后测量。 但电容器平均施加 1V 电压要串联 (20~1000) Ω 电阻。
		容量变化率	试验前值的 ±7% 以内	
		绝缘电阻 (端子相互間) 测试方法见番号 2 的试验方法	$\leq 0.33 \mu F \geq 5000 M\Omega$ $> 0.33 \mu F \geq 1500 M\Omega \cdot \mu F$	
		损耗角正切	0.12% 以下 at 1KHz	
15	温度循环	外观	不应有明显异常	温度为 (-40±3)℃ 的恒温槽中放置 (30±3) 分钟后, 再在常温中放置 3 分钟, 此后, 在温度为 (85±2)℃ 的恒温槽中放置 (30±3) 分钟后, 再在常温中放置 3 分钟。此为 1 个周期, 共做 5 个周期。然后在标准状态下放置 (1~2) 小时以后测量。
		容量变化率	应在试验前值的 ±5% 以内	
		绝缘电阻 (端子相互間) 测试方法见番号 2 的试验方法	$\leq 0.33 \mu F \geq 5000 M\Omega$ $> 0.33 \mu F \geq 1500 M\Omega \cdot \mu F$	
		损耗角正切	0.12% 以下 at 1KHz	

标准书名 Standard Doc. 標準書名	金属化聚丙烯膜电容器 METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITOR メタライズドポリプロピレンコンデンサ TYPE KCWF(F)	类 别: 技术文件 Classification:technical documents
制品仕様书 PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様書		管理番号: KCC02-5 Control No: KCC02-5
		改正记号: D Revision Code: D
		页 码: 5 / 11Page

图-1 使用温度相对额定电压的衰减曲线

*电容器的壁面温度超过 85℃时，按下图额定电压的衰减曲线使用。

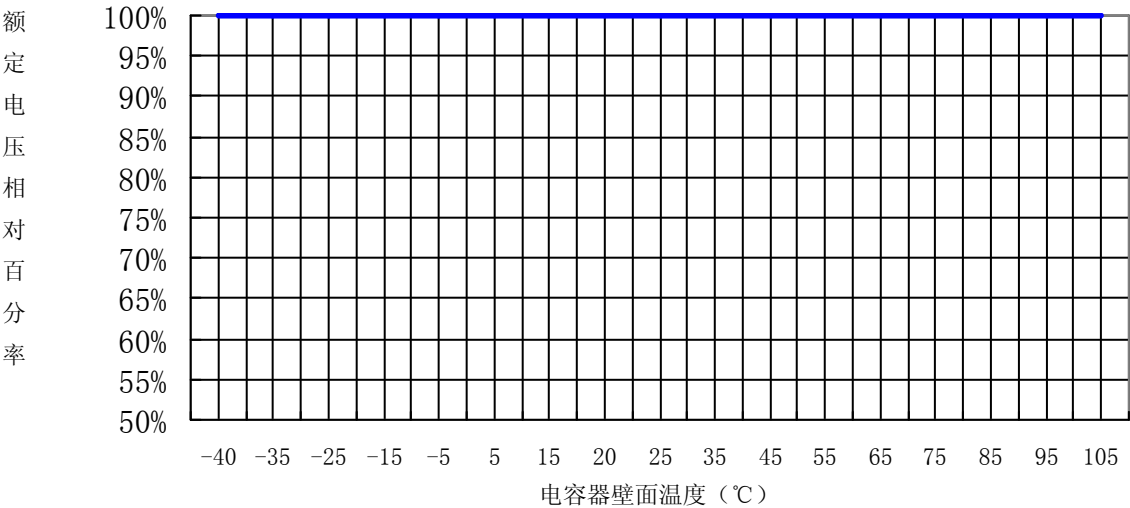
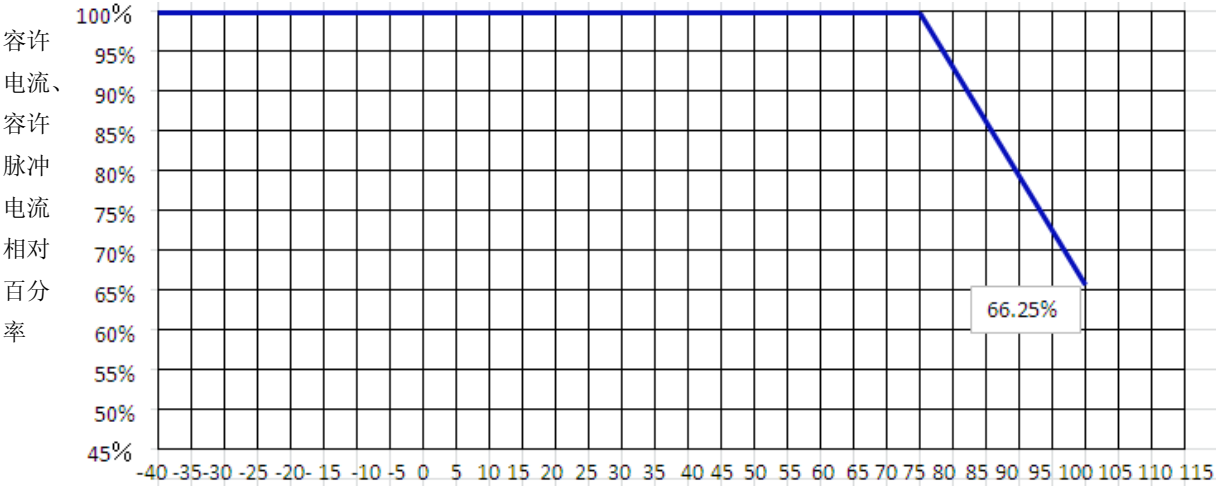


图-2 使用温度相对容许电流，容许脉冲电流值的衰减曲线

*电容器的壁面温度超过 85℃时，按下图图 2 的容许电流，容许脉冲电流值的衰减使用。
75℃--100℃每 1℃轻减 1.35%。



频率别容许电流值---正弦波

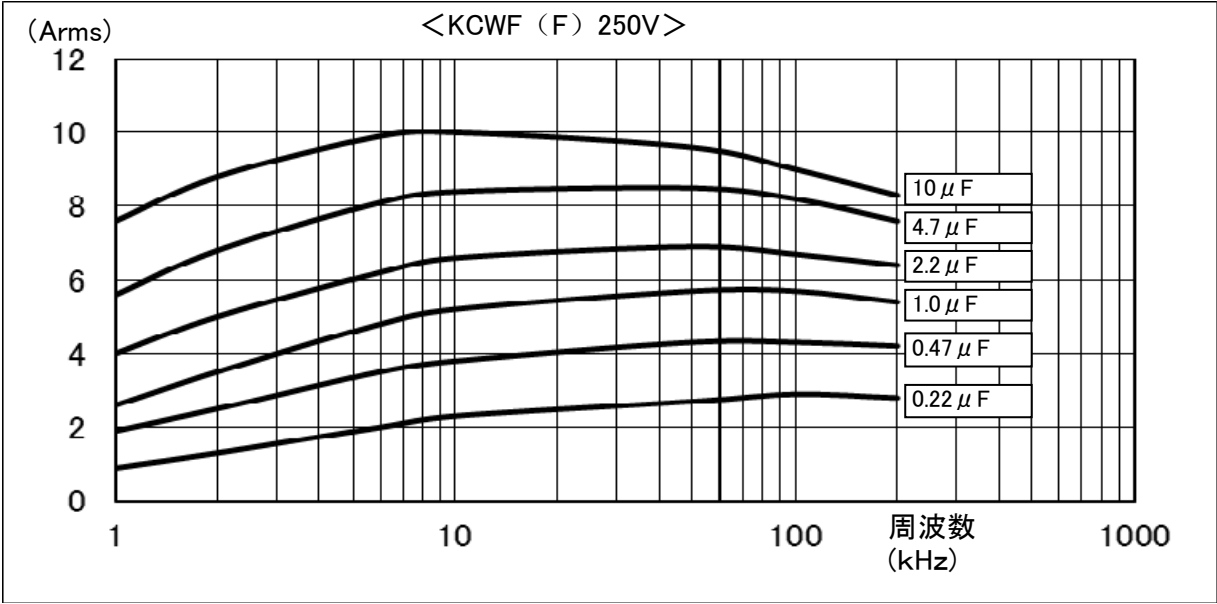
※流过电容器的连续电流（有效电流），请在图 3～图 5 的容许值以下使用。

标准书名 Standard Doc. 標準書名	金属化聚丙烯膜电容器 METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITOR メタライズドポリプロピレンコンデンサ TYPE KCWF(F)	类 别: 技术文件 Classification:technical documents
制品仕様书 PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様書		管理番号: KCC02-5 Control No: KCC02-5
		改正记号: D Revision Code: D
		页 码: 6 / 11Page

【Fig.3 图-3 250VDC】

※电容器的壁面温度超过 75℃时，按 4 页图 2 衰减曲线使用。
(75℃--100℃每 1℃轻减 1.35%)

电流值 (Arms)



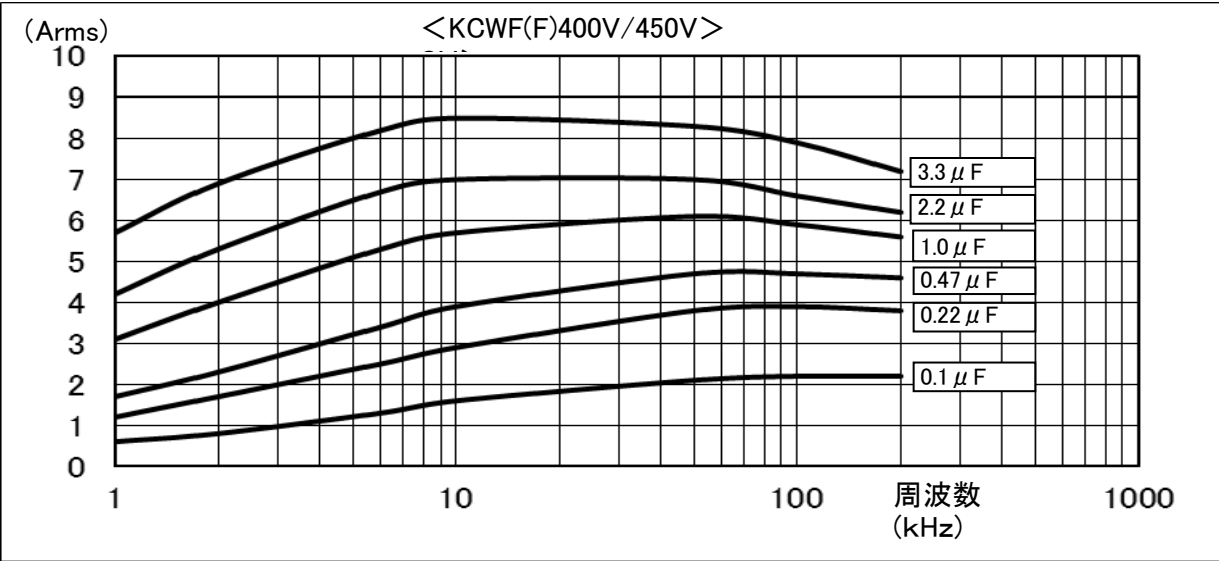
频率别容许电流值——正弦波

※流过电容器的连续电流（有效电流），请在图 3～图 5 的容许值以下使用。

【Fig.4 图-4 400VDC、450VDC】

※电容器的壁面温度超过 75℃时，按 4 页图 2 衰减曲线使用。
(75℃--100℃每 1℃轻减 1.35%)

电流值 (Arms)



频率别容许电流值——正弦波

※流过电容器的连续电流（有效电流），请在图 3～图 5 的容许值以下使用。

标准书名 Standard Doc. 標準書名	金属化聚丙烯膜电容器 METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITOR メタライズドポリプロピレンコンデンサ TYPE KCWF(F)	类 别: 技术文件 Classification:technical documents
制品仕様书 PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様書		管理番号: KCC02-5 Control No: KCC02-5
		改正记号: D Revision Code: D
		页 码: 7 / 11Page

【Fig. 5 图-5 630VDC】

※电容器的壁面温度超过 75℃时，按 4 页图 2 衰减曲线使用。
(75℃--100℃每 1℃轻减 1.35%)

电流值 (Arms)

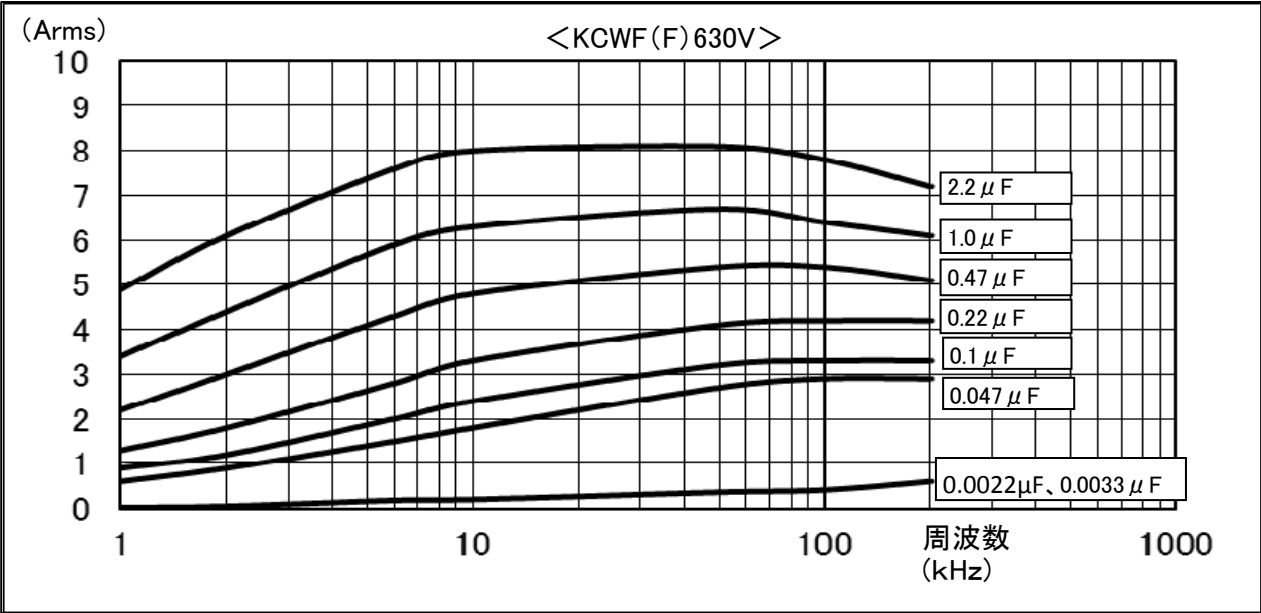


表-1 容许脉冲电流值

※流过电容器的电流，应在下表容许值以下使用。但是，当电容器的壁面温度超过 7 5 ℃时，按 4 页图 2 的衰减曲线计算。

※下表所示的公称静电容量 (μ F) 与容许 d V / d t 值相乘所得的值，即为容许脉冲电流值。
(例 KCWF45105JF, 容量: 1.0 μ F, 容许 dV/dt 值: 24.8 V/μ s, 容许脉冲电流: 1 (μ F) × 24.8 V/μ s=24.8A0-P)
而且，该容许脉冲电流值，是在总施加次数为 10000 次以内时的值。总施加次数超过 10000 次时，请咨询。

额定电压		250V		400V/450		630V	
容量 (uF)		KCWF (F)		KCWF (F)		KCWF (F)	
		V/μ s	A0-p	V/μ s	A0-p	V/μ s	A0-p
152	0.0015					210.0	0.315
222	0.0022					210.0	0.462
332	0.0033					210.0	0.69
472	0.0047					210.0	0.98
103	0.01					210.0	2.1
123	0.012					208.3	2.5
153	0.015					206.7	3.1
183	0.018					205.6	3.7
223	0.022					204.5	4.5
273	0.027					207.4	5.6
333	0.033					206.1	6.8
393	0.039					207.7	8.1
473	0.047					197.9	9.3

标准书名 Standard Doc. 標準書名	金属化聚丙烯膜电容器 METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITOR メタライズドポリプロピレンコンデンサ TYPE KCWF(F)	类 别: 技术文件 Classification:technical documents
制品仕様书 PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様書		管理番号: KCC02-5 Control No: KCC02-5
		改正记号: D Revision Code: D
		页 码: 8 / 11Page

563	0.056					189.3	10.6
683	0.068			132.4	9.0	179.4	12.2
823	0.082			96.3	7.9	123.2	10.1
104	0.1			96.0	9.6	117.0	11.7
124	0.12			86.7	10.4	111.7	13.4

154	0.15			86.7	13.0	105.3	15.8
184	0.18	55.56	10.0	58.3	10.5	84.4	15.2
224	0.22	52.73	11.6	58.2	12.8	80.5	17.7
274	0.27	50.00	13.5	52.6	14.2	76.3	20.6
334	0.33	47.58	15.7	52.7	17.4	40.3	13.3
394	0.39	45.64	17.8	41.8	16.3	38.7	15.1
474	0.47	27.45	12.9	41.7	19.6	37.0	17.4
564	0.56	26.25	14.7	37.3	20.9	35.4	19.8
684	0.68	25.00	17.0	37.5	25.5	33.7	22.9
824	0.82	23.78	19.5	24.8	20.3	32.2	26.4
105	1	22.70	22.7	24.8	24.8	30.6	30.6
125	1.2	21.67	26.0	24.3	29.2	29.3	35.1
155	1.5	20.47	30.7	22.4	33.6	21.8	32.7
185	1.8	14.28	25.7	16.9	30.4	20.8	37.5
225	2.2	13.59	29.9	16.0	35.3	19.8	43.6
275	2.7	12.89	34.8	12.1	32.8	16.1	43.6
335	3.3	12.27	40.5	11.5	38.1	13.2	43.6
395	3.9	9.26	36.1				
475	4.7	8.85	41.6				
565	5.6	8.46	47.4				
685	6.8	8.06	54.8				
825	8.2	6.13	50.3				
106	10	5.83	58.3				

11. ⚠使用上の注意

(1) 关于使用范围

使用时应满足下列①～④项所有条件的范围。超过条件范围使用时，可能使特性劣化・损伤・着火等危险。所以，不要在超过使用条件范围内使用。

① 容许电压

电容器引线端子间施加的电压的峰值（V0-P），包括脉冲电压在内，都应该在额定电压以下使用。

电容器壁面温度超过 85℃时，按 5 页图 1 的衰减曲线计算。

电源二次回路中使用 AC 电压时，请先与我司确认。而且，在电源的初级回路中与 AC 线直接连接处请不要使用。

标准书名 Standard Doc. 標準書名	金属化聚丙烯膜电容器 METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITOR メタライズドポリプロピレンコンデンサ TYPE KCWF(F)	类别: 技术文件 Classification: technical documents
制品仕様书 PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様書		管理番号: KCC02-5 Control No: KCC02-5
		改正记号: D Revision Code: D
		页 码: 9 / 11Page
② 容许电流 - 在破坏模式下容许电流，应按连续电流（有效值电流）和脉冲电流（峰值电流）分别加以考虑。确认两方面的电流都在容许值以下使用。当电容器壁面温度超过 75℃时，请按 6 页图 2 的衰减曲线使用。 - 连续电流，应在 6～7 页的图 3～5 所示值以下使用。如果电流波形与正弦波有明显异常时，请咨询。 - 脉冲电流，请在按 8 页的表 1 dV/dt 值求出的脉冲电流值以下使用。而且，脉冲电流的总施加次数应在 10000 次以下使用。 ③ 自体温度上升 使用温度（测量电容器的壁面）在 85℃以下的场合，在室温且无风的状态下，电容器自体温升（测量电容器的壁面）应在 10℃以下的条件下使用。 使用温度在 85℃～105℃的场合，在室温且无风的状态下，电容器自体温升（测量电容器的壁面）应在 6℃以下的条件下使用。 - 薄膜电容器的发热，因电容器周围的温度而异。因而，一定要在室温，无风条件下测量自体温度上升。 - 自体温度上升的测量，请参考 11～12 页自体温度上升的测量方法。 - 且上记的容许电流在 85℃以下的场合，自体温升应设定在 10℃以下，当在 85℃～105℃环境下使用时，自体温度上升设定在 6℃以下。 ④ 使用温度范围 - 使用温度范围，也即薄膜电容器的壁面温度，不是所使用的电容器的周围温度，请一定注意。 - 周围温度+电容器自体发热，即电容器的壁面温度，应在 1 页的额定使用温度范围以内条件下使用。 - 在电容器周围如果有其它元器件的散热板或高温电阻器，则因辐射会给电容器局部加热，可能会超过使用温度范围。所以，一定要测量热源侧电容器的壁面温度，并确认是否在额定使用温度范围之内。 (2) 其它元器件的故障等引起异常动作或开关 ON, OFF 时，因反冲电压会发生超过电容器的额定电压时，超过脉冲电流及连续电流容许值的场合，要实施安全防护手段。 (3) 使用上的注意 - 急剧的充放电，会使电容器特性劣化，应予以避免。充放时应通过 2KΩ 以上电阻进行。 - 不要对引线根部施加过分的外力，注意根部附近外装树脂不要产生裂纹或间隙。 (4) 关于保管・使用环境 ① 关于产品的保管 - 在湿度很高的环境下长期保管・使用时，时间越长电容器芯子会通过外包装而逐渐吸湿，是造成绝缘下降、电极氧化等特性劣化的原因，故在高湿度环境下保管・使用时请咨询。本公司产品请在温度为 35℃以下，湿度为 65%RH 以下保管。而且，保管期为出厂后 3 个月以内（请尽量在 3 个月以内使用）。超过 3 个月的产品使用前要确认可焊性、标称容量（因保管环境引起的吸湿，会使容量变化，请注意，容量只保证到收货日为止）。 ② 湿度（蒸汽压）环境下使用时 - 在高湿度环境下长期间使用时，芯子会通过外装渐渐吸湿，这是导致绝缘电阻降低，电极（蒸发膜或喷金部）氧化等性能劣化的原因，故在高湿度环境下使用时，敬请咨询。 ③ 对有害气体的注意事项 在氯化氢，硫化氢，亚硫酸气等氧化性气体中保管・使用时，电极（蒸发膜或喷金部）会被氧化，进而诱发		

标准书名 Standard Doc. 標準書名	金属化聚丙烯膜电容器 METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITOR メタライズドポリプロピレンコンデンサ TYPE KCWF(F)	类 别: 技术文件 Classification:technical documents
制品仕様书 PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様書		管理番号: KCC02-5 Control No: KCC02-5
		改正记号: D Revision Code: D
		页 码: 10 / 11Page

冒烟・着火事故，请避免在此环境下保管和使用。

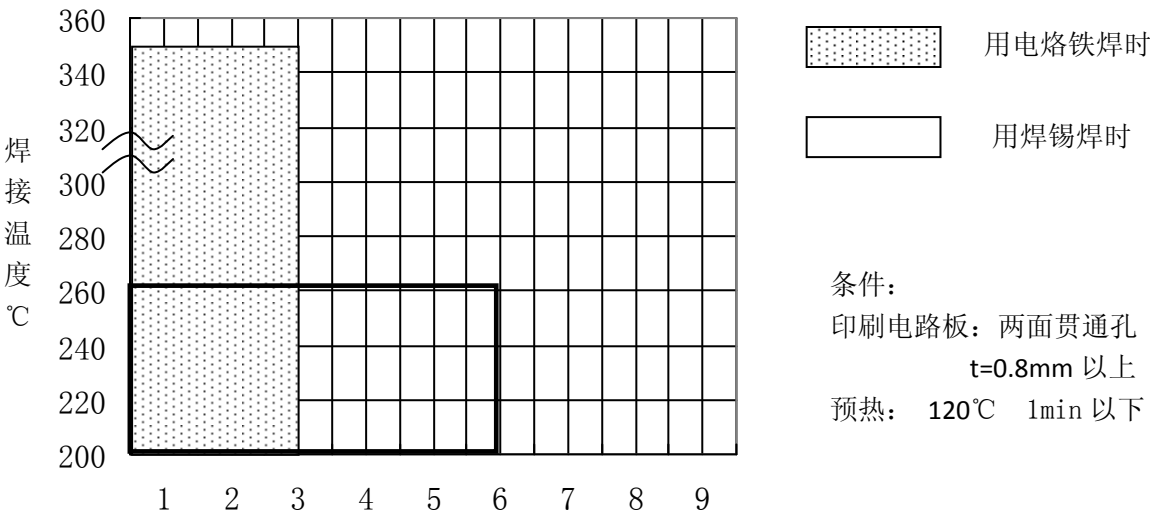
④ 敷树脂使用时

为提高耐湿性、耐腐蚀气体性能及固定于印刷版上，而把电容器用树脂涂覆或埋在树脂中使用时，请咨询。树脂中所含溶剂浸泡电容器，会引起电容器特性劣化。树脂硬化时产生的化学反应热（硬化发热），会对电容器有不良影响。因树脂种类不同，硬化时膨胀收缩也不同，这会给引线及焊接部分施加应力，可能使引线断线、焊点裂纹，请做好事前检讨。

(5) 焊接

- 焊接应在图 8 所示的容许焊接条件范围内进行。超过容许焊接范围时，敬请咨询。2 槽式焊接装置的焊接时间，为第 1 槽与第 2 槽的合计时间。而且该容许焊接条件范围，是不会导致电容器特性劣化的范围，但并不是可以进行稳定焊接的范围。稳定的焊接条件，需经多次确认后设定。
- 不要与片式部件一起通过粘结剂硬化炉，应在粘结剂硬化后硬化，再将本电容器组装在印刷电路板上进行焊接。（施加组装耐热温度以上的热，会引起外装树脂破损，电容器特性劣化）
- 不要与片式部件一起进行回流焊。（施加组装耐热温度以上的热，会引起外装树脂破损，电容器特性劣化）
- 焊接后手工修正或进行 2 次浸渍焊接时，应在电容器本体恢复到常温进行。而且，需焊接 3 回以上时，敬请咨询。

图 8 容许焊接条件



(6) 清洗

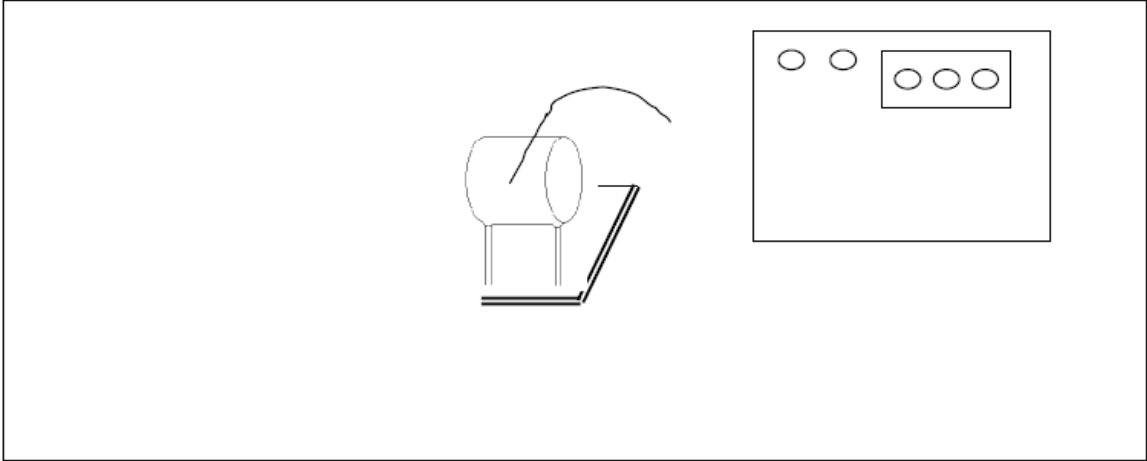
- 这是不容易受清洗剂影响的制品，但因清洗剂种类或清洗条件不同，可能会导致外观不良或特性劣化，必要时敬请咨询。
- 清洗剂的种类，酒精系列的清洗剂不良影响小，而易受极性很高的清洗剂影响。
- 清洗时间很长以及电容器受清洗剂浸泡，会因为清洗剂的浸入而受到清洗剂的影响，所以应尽量在短时间内清洗。

(7) 自体温度上升的测量方法

- 如下图所示，在电容器上粘上热电偶（ $\phi 0.1$ ），在不受其它部件热影响的条件下测量电容器温度。以与周围温度之差为自体温度上升。（测量应在常温下进行。）

标准书名 Standard Doc. 標準書名	金属化聚丙烯膜电容器 METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITOR メタライズドポリプロピレンコンデンサ TYPE KCWF(F)	类 别: 技术文件 Classification:technical documents
制品仕様书 PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様書		管理番号: KCC02-5 Control No: KCC02-5
		改正记号: D Revision Code: D
		页 码: 11 / 11Page

- 在受到其它部件的热影响时，可将电容器组装在印刷电路板的内侧，或用从整机引出组装电容器的联机等方法。
- 另外，为了避免对流或风的影响，可将电容器置于箱内，在无风状态下测量。
电容器 在芯子本体中央部分测量
(热电偶请使用φ0.12 T线)

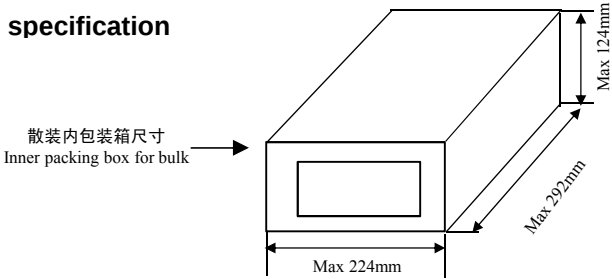


(8) 交流声
 当施加于电容器上的电压，含有很多高次谐波成分时会发生交流声，这对电容器电气特性没问题，但应用于抑制交流声的机器中时，应充分确认后使用。

■外形尺寸表Dimension Table

制品番 Part No.						容量 capacitance		寸 法 Dimensions(mm)					包装数量Quantity		包装箱型号 packing box type
①	②	③	④	⑤	⑥	μF	(***)	T	H	L	F	φ d	每袋数量 per bag	每箱数量 packing box	
KCWF	2	103	()	F		0.01	(103)	5.6	9.5	10.2	7.5	0.6	500	8000	1
KCWF	2	123	()	F		0.012	(123)	6.0	9.9	10.0	7.5	0.6	500	8000	1
KCWF	2	153	()	F		0.015	(153)	6.5	10.4	10.0	7.5	0.6	500	8000	1
KCWF	2	183	()	F		0.018	(183)	6.9	10.9	10.0	7.5	0.6	500	8000	1
KCWF	2	223	()	F		0.022	(223)	6.0	9.9	12.5	10.0	0.6	500	8000	1
KCWF	2	273	()	F		0.027	(273)	6.5	10.4	12.5	10.0	0.6	500	6000	1
KCWF	2	333	()	F		0.033	(333)	7.0	10.9	12.5	10.0	0.6	500	5000	1
KCWF	2	393	()	F		0.039	(393)	5.3	9.3	12.7	10.0	0.6	500	8000	1
KCWF	2	473	()	F		0.047	(473)	5.7	9.6	12.7	10.0	0.6	500	8000	1
KCWF	2	563	()	F		0.056	(563)	5.7	9.6	12.5	10.0	0.6	500	8000	1
KCWF	2	683	()	F		0.068	(683)	6.1	10.1	12.5	10.0	0.6	500	8000	1
KCWF	2	823	()	F		0.082	(823)	6.3	11.0	12.5	10.0	0.6	500	6000	1
KCWF	2	104	()	F		0.1	(104)	7.0	11.7	12.5	10.0	0.6	200	3000	1
KCWF	2	124	()	F		0.12	(124)	7.5	12.2	12.5	10.0	0.6	200	3000	1
KCWF	2	154	()	F		0.15	(154)	5.8	10.5	12.5	10.0	0.6	500	8000	1
KCWF	2	184	()	F		0.18	(184)	6.2	10.9	12.5	10.0	0.6	500	6000	1
KCWF	2	224	()	F		0.22	(224)	6.8	11.5	12.5	10.0	0.6	500	6000	1
KCWF	2	274	()	F		0.27	(274)	7.4	12.1	12.5	10.0	0.6	200	3000	1
KCWF	2	334	()	F		0.33	(334)	8.1	12.8	12.5	10.0	0.6	200	3000	1
KCWF	2	394	()	F		0.39	(394)	8.7	13.4	12.5	10.0	0.6	200	3000	1
KCWF	2	474	()	F		0.47	(474)	7.3	12.0	17.5	15.0	0.6	200	3000	1
KCWF	2	564	()	F		0.56	(564)	7.3	13.6	17.5	15.0	0.6	200	3000	1
KCWF	2	684	()	F		0.68	(684)	8.0	14.3	17.5	15.0	0.6	200	2000	1
KCWF	2	824	()	F		0.82	(824)	8.8	15.0	17.5	15.0	0.8	200	2000	1
KCWF	2	105	()	F		1.0	(105)	9.6	15.9	17.5	15.0	0.8	100	1500	1
KCWF	2	125	()	F		1.2	(125)	10.5	16.8	17.5	15.0	0.8	100	1500	1
KCWF	2	155	()	F		1.5	(155)	11.8	18.0	17.5	15.0	0.8	100	1500	1
KCWF	2	185	()	F		1.8	(185)	10.3	16.5	24.8	22.5	0.8	100	1200	1
KCWF	2	225	()	F		2.2	(225)	11.3	17.6	24.8	22.5	0.8	100	1000	1
KCWF	2	275	()	F		2.7	(275)	12.5	18.8	24.8	22.5	0.8	50	800	1
KCWF	2	335	()	F		3.3	(335)	13.9	20.1	24.8	22.5	0.8	50	800	1
KCWF	2	395	()	F		3.9	(395)	15.1	21.4	24.8	22.5	0.8	50	600	1
KCWF	2	475	()	F		4.7	(475)	16.6	22.9	24.8	22.5	0.8	30	300	1
KCWF	2	565	()	F		5.6	(565)	18.1	24.4	24.8	22.5	0.8	30	300	1
KCWF	2	685	()	F		6.8	(685)	17.7	24.0	29.8	27.5	0.8	30	300	1
KCWF	2	825	()	F		8.2	(825)	19.5	25.7	29.8	27.5	0.8	30	300	1
KCWF	2	106	()	F		10.0	(106)	21.5	27.8	29.8	27.5	0.8	30	300	1

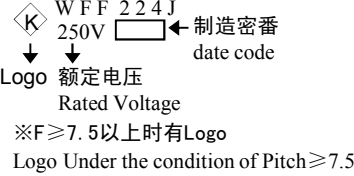
■包装仕様 Packing specification



■产品编码说明 Part number system

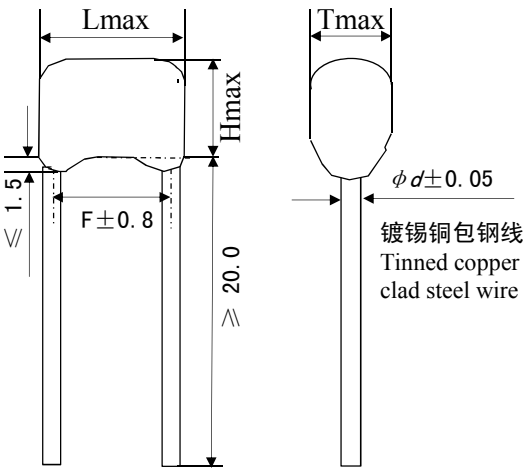
KCWF	2	103	J	F		
①	②	③	④	⑤	⑥	
① 品种代码 Series code						
② 额定电压 Rated Voltage (2=250VDC)						
③ 标称容量 (**) 参照 Rated capacitance value consult (***)						
④ 容量允许偏差Capacitance Tolerance (J=±5%, K=±10%)						
⑤ 補助記号Suffix						
⑥ 标准型, 直线引脚线散装包装 Normal, Straight lead in bulk						

■表示例 Marking Example



■图纸 Drawing

一般型Normal

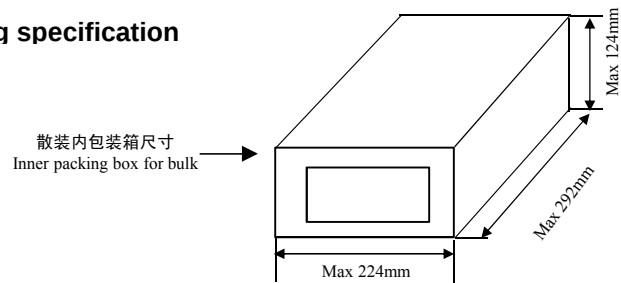


改正履歴 Alteration				
改正记号 Issue	改正日期 Date	改正内容 Description		制定者 Approval
A	2013.4.1	增加103~154		坂田
B	2013.4.22	103~106脚距、外形尺寸变更		坂田
C	2018.8.27	加工式样边缘, J寸法4.0→5.0(引脚线φ0.5不变)		坂田
仕様				
使用条件	使用温度 Category temperature range	-40~+105℃(包含电容器表面温升) -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface),		
一般构造	外装 Coating	难燃性树脂外装UL94V-0 NoncombustibleEpoxy Resin UL94V-0		
	素子構造 Construction	金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor		
电气性能	静電容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格電圧 Rated Voltage	250VDC		
	容量許容差 Cap. Tol.	±5%(J) ±10%(K)		
	耐電圧 Withstand Voltage	W.V×150% for 60s(但是充放电的时候要通过2KΩ的电阻) (The capacitor shall be applied the voltage through a resistor of 2KΩ or more when charge and discharge)		
	损耗角正切 Dissipation	0.1%以下 at 1KHz 20℃		
	絶縁电阻 Insulation resistance	C≤0.33μF 15000MΩ以上 C>0.33μF 5000MΩ・μF以上 100VDC 60S at 20℃		
	其他 Other			
品名 name of product		金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor KCWF(F) 250V		
制品品番 Part No.		KCWF2*** ()F		
制定日Data:		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
2012.10.18				
図名	制品图 Product Drawing	路彦东	坂田	坂田
图纸号	KCC08-33			(1/7)

■外形尺寸表Dimension Table

制品番 Part No.						容量 capacitance		寸 法 Dimensions(mm)					包装数量Quantity		包装箱号 packing box type
①	②	③	④	⑤	⑥	μF	(***)	T	H	L	F	φ d	每袋数量 per bag	每箱数量 packing box	
KCWF	2	103	()	F	A***	0.01	(103)	5.6	9.5	10.2	7.5	0.6	500	8000	1
KCWF	2	123	()	F	A***	0.012	(123)	6.0	9.9	10.0	7.5	0.6	500	8000	1
KCWF	2	153	()	F	A***	0.015	(153)	6.5	10.4	10.0	7.5	0.6	500	8000	1
KCWF	2	183	()	F	A***	0.018	(183)	6.9	10.9	10.0	7.5	0.6	500	8000	1
KCWF	2	223	()	F	A***	0.022	(223)	6.0	9.9	12.5	10.0	0.6	500	8000	1
KCWF	2	273	()	F	A***	0.027	(273)	6.5	10.4	12.5	10.0	0.6	500	6000	1
KCWF	2	333	()	F	A***	0.033	(333)	7.0	10.9	12.5	10.0	0.6	500	5000	1
KCWF	2	393	()	F	A***	0.039	(393)	5.3	9.3	12.7	10.0	0.6	500	8000	1
KCWF	2	473	()	F	A***	0.047	(473)	5.7	9.6	12.7	10.0	0.6	500	8000	1
KCWF	2	563	()	F	A***	0.056	(563)	5.7	9.6	12.5	10.0	0.6	500	8000	1
KCWF	2	683	()	F	A***	0.068	(683)	6.1	10.1	12.5	10.0	0.6	500	8000	1
KCWF	2	823	()	F	A***	0.082	(823)	6.3	11.0	12.5	10.0	0.6	500	6000	1
KCWF	2	104	()	F	A***	0.1	(104)	7.0	11.7	12.5	10.0	0.6	200	3000	1
KCWF	2	124	()	F	A***	0.12	(124)	7.5	12.2	12.5	10.0	0.6	200	3000	1
KCWF	2	154	()	F	A***	0.15	(154)	5.8	10.5	12.5	10.0	0.6	500	8000	1
KCWF	2	184	()	F	A***	0.18	(184)	6.2	10.9	12.5	10.0	0.6	500	6000	1
KCWF	2	224	()	F	A***	0.22	(224)	6.8	11.5	12.5	10.0	0.6	500	6000	1
KCWF	2	274	()	F	A***	0.27	(274)	7.4	12.1	12.5	10.0	0.6	200	3000	1
KCWF	2	334	()	F	A***	0.33	(334)	8.1	12.8	12.5	10.0	0.6	200	3000	1
KCWF	2	394	()	F	A***	0.39	(394)	8.7	13.4	12.5	10.0	0.6	200	3000	1
KCWF	2	474	()	F	A***	0.47	(474)	7.3	12.0	17.5	15.0	0.6	200	3000	1
KCWF	2	564	()	F	A***	0.56	(564)	7.3	13.6	17.5	15.0	0.6	200	3000	1
KCWF	2	684	()	F	A***	0.68	(684)	8.0	14.3	17.5	15.0	0.6	200	2000	1
KCWF	2	824	()	F	A***	0.82	(824)	8.8	15.0	17.5	15.0	0.8	200	2000	1
KCWF	2	105	()	F	A***	1	(105)	9.6	15.9	17.5	15.0	0.8	100	1500	1
KCWF	2	125	()	F	A***	1.2	(125)	10.5	16.8	17.5	15.0	0.8	100	1500	1
KCWF	2	155	()	F	A***	1.5	(155)	11.8	18.0	17.5	15.0	0.8	100	1500	1
KCWF	2	185	()	F	A***	1.8	(185)	10.3	16.5	24.8	22.5	0.8	100	1200	1
KCWF	2	225	()	F	A***	2.2	(225)	11.3	17.6	24.8	22.5	0.8	100	1000	1
KCWF	2	275	()	F	A***	2.7	(275)	12.5	18.8	24.8	22.5	0.8	50	800	1
KCWF	2	335	()	F	A***	3.3	(335)	13.9	20.1	24.8	22.5	0.8	50	800	1
KCWF	2	395	()	F	A***	3.9	(395)	15.1	21.4	24.8	22.5	0.8	50	600	1
KCWF	2	475	()	F	A***	4.7	(475)	16.6	22.9	24.8	22.5	0.8	30	300	1
KCWF	2	565	()	F	A***	5.6	(565)	18.1	24.4	24.8	22.5	0.8	30	300	1
KCWF	2	685	()	F	A***	6.8	(685)	17.7	24.0	29.8	27.5	0.8	30	300	1
KCWF	2	825	()	F	A***	8.2	(825)	19.5	25.7	29.8	27.5	0.8	30	300	1
KCWF	2	106	()	F	A***	10	(106)	21.5	27.8	29.8	27.5	0.8	30	300	1

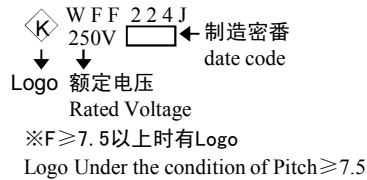
■包装仕様 Packing specification



■产品编码说明 Part number system

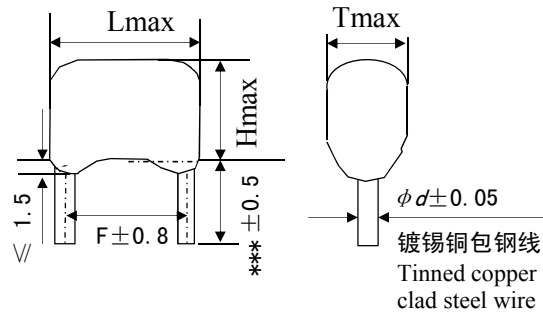
KCWF	2	103	J	F	A***	
①	②	③	④	⑤	⑥	
① 品种代码 Series code						
② 额定电压 Rated Voltage (2=250VDC)						
③ 标称容量 (***) 参照 Rated capacitance value consult (***)						
④ 容量允许偏差Capacitance Tolerance (J=±5%, K=±10%)						
⑤ 補助記号Suffix						
⑥ 切脚A型, 切脚散装包装: ***: 切脚长度 Cut A style, Cut lead in bulk: ***: lead length						

■表示例 Marking Example



■图纸 Drawing

切脚A型 Cut lead A style



例 A035:产品底部起 3.5mm±0.5mm切脚

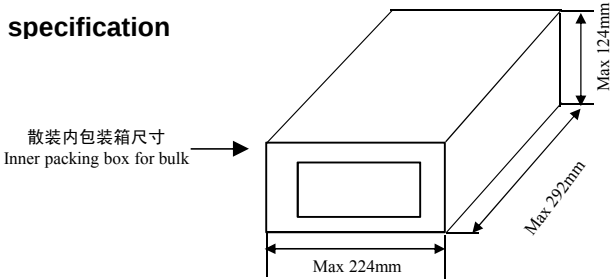
A04:产品底部起 4mm±0.5mm切脚

改正履歴					Alteration			
改正记号 Issue		改正日期 Date		改正内容 Description		制定者 Approval		
A		2013.4.1		增加103~154		坂田		
B		2013.4.22		103~106脚距、外形尺寸变更		坂田		
C		2018.8.27		加工式样边缘, J寸法4.0→5.0(引脚线φ0.5不变)		坂田		
仕様								
使用条件	使用温度 Category temperature range		-40~+105℃(包含电容器表面温升) -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface),					
一般构造	外装 Coating		难燃性树脂外装UL94V-0 NoncombustibleEpoxy Resin UL94V-0					
	素子構造 Construction		金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor					
电气性能	静电容量 capacitance		左記参照See Left					
	定格电压 Rated Voltage		250VDC					
	容量許容差 Cap. Tol.		±5%(J) ±10%(K)					
	耐电压 Withstand Voltage		W.V×150% for 60s(但是充放电的时候要通过2KΩ的电阻) (The capacitor shall be applied the voltage through a resistor of 2KΩ or more when charge and discharge)					
	损耗角正切 Dissipation		0.1%以下 at 1KHz 20℃					
	绝缘电阻 Insulation resistance		C≤0.33μF 15000MΩ以上 C>0.33μF 5000MΩ・μF以上 100VDC 60S at 20℃					
	其他 Other							
品名 name of product			金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor KCWF(F) 250V					
制品番 Part No.			KCWF2*** ()FA***					
制定日Data:			设计 Design		确认者 Checker		承认者 Approval	
2012.10.18								
図名	制品图 Product Drawing		路彦东		坂田		坂田	
图纸号	KCC08-33							(2/7)

■外形尺寸表Dimension Table

制品番 Part No.						容量 capacitance		寸 法 Dimensions(mm)						加工仕様 Forming Type	包装数量Quantity		包装箱型 号packing box type
①	②	③	④	⑤	⑥	μF	(***)	T	H	L	F	φ d	S		每袋数量 per bag	每箱数量 packing box	
KCWF	2	103	()	F	B	0.01	(103)	5.6	9.5	10.2	7.5	0.6	5.0	1	500	8000	1
KCWF	2	123	()	F	B	0.012	(123)	6.0	9.9	10.0	7.5	0.6	5.0	1	500	8000	1
KCWF	2	153	()	F	B	0.015	(153)	6.5	10.4	10.0	7.5	0.6	5.0	1	500	8000	1
KCWF	2	183	()	F	B	0.018	(183)	6.9	10.9	10.0	7.5	0.6	5.0	1	500	8000	1
KCWF	2	223	()	F	B	0.022	(223)	6.0	9.9	12.5	10.0	0.6	7.5	1	500	8000	1
KCWF	2	273	()	F	B	0.027	(273)	6.5	10.4	12.5	10.0	0.6	7.5	1	500	6000	1
KCWF	2	333	()	F	B	0.033	(333)	7.0	10.9	12.5	10.0	0.6	7.5	1	500	5000	1
KCWF	2	393	()	F	B	0.039	(393)	5.3	9.3	12.7	10.0	0.6	7.5	1	500	8000	1
KCWF	2	473	()	F	B	0.047	(473)	5.7	9.6	12.7	10.0	0.6	7.5	1	500	8000	1
KCWF	2	563	()	F	B	0.056	(563)	5.7	9.6	12.5	10.0	0.6	7.5	1	500	8000	1
KCWF	2	683	()	F	B	0.068	(683)	6.1	10.1	12.5	10.0	0.6	7.5	1	500	8000	1
KCWF	2	823	()	F	B	0.082	(823)	6.3	11.0	12.5	10.0	0.6	7.5	1	500	6000	1
KCWF	2	104	()	F	B	0.1	(104)	7.0	11.7	12.5	10.0	0.6	7.5	1	200	3000	1
KCWF	2	124	()	F	B	0.12	(124)	7.5	12.2	12.5	10.0	0.6	7.5	1	200	3000	1
KCWF	2	154	()	F	B	0.15	(154)	5.8	10.5	12.5	10.0	0.6	7.5	1	500	8000	1
KCWF	2	184	()	F	B	0.18	(184)	6.2	10.9	12.5	10.0	0.6	7.5	1	500	6000	1
KCWF	2	224	()	F	B	0.22	(224)	6.8	11.5	12.5	10.0	0.6	7.5	1	500	6000	1
KCWF	2	274	()	F	B	0.27	(274)	7.4	12.1	12.5	10.0	0.6	7.5	1	200	3000	1
KCWF	2	334	()	F	B	0.33	(334)	8.1	12.8	12.5	10.0	0.6	7.5	1	200	3000	1
KCWF	2	394	()	F	B	0.39	(394)	8.7	13.4	12.5	10.0	0.6	7.5	1	200	3000	1
KCWF	2	474	()	F	B	0.47	(474)	7.3	12.0	17.5	15.0	0.6	10.0	2	200	3000	1
KCWF	2	564	()	F	B	0.56	(564)	7.3	13.6	17.5	15.0	0.6	10.0	2	200	3000	1
KCWF	2	684	()	F	B	0.68	(684)	8.0	14.3	17.5	15.0	0.6	10.0	2	200	2000	1
KCWF	2	824	()	F	B	0.82	(824)	8.8	15.0	17.5	15.0	0.8	10.0	2	200	2000	1
KCWF	2	105	()	F	B	1	(105)	9.6	15.9	17.5	15.0	0.8	10.0	2	100	1500	1
KCWF	2	125	()	F	B	1.2	(125)	10.5	16.8	17.5	15.0	0.8	10.0	2	100	1500	1
KCWF	2	155	()	F	B	1.5	(155)	11.8	18.0	17.5	15.0	0.8	10.0	2	100	1500	1
KCWF	2	185	()	F	B	1.8	(185)	10.3	16.5	24.8	22.5	0.8	15.0	2	100	1200	1
KCWF	2	225	()	F	B	2.2	(225)	11.3	17.6	24.8	22.5	0.8	15.0	2	100	1000	1
KCWF	2	275	()	F	B	2.7	(275)	12.5	18.8	24.8	22.5	0.8	15.0	2	50	800	1
KCWF	2	335	()	F	B	3.3	(335)	13.9	20.1	24.8	22.5	0.8	15.0	2	50	800	1
KCWF	2	395	()	F	B	3.9	(395)	15.1	21.4	24.8	22.5	0.8	15.0	2	50	600	1
KCWF	2	475	()	F	B	4.7	(475)	16.6	22.9	24.8	22.5	0.8	15.0	2	30	300	1
KCWF	2	565	()	F	B	5.6	(565)	18.1	24.4	24.8	22.5	0.8	15.0	2	30	300	1
KCWF	2	685	()	F	B	6.8	(685)	17.7	24.0	29.8	27.5	0.8	22.5	2	30	300	1
KCWF	2	825	()	F	B	8.2	(825)	19.5	25.7	29.8	27.5	0.8	22.5	2	30	300	1
KCWF	2	106	()	F	B	10	(106)	21.5	27.8	29.8	27.5	0.8	22.5	2	30	300	1

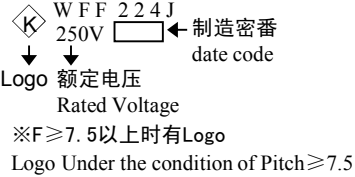
■包装仕様 Packing specification



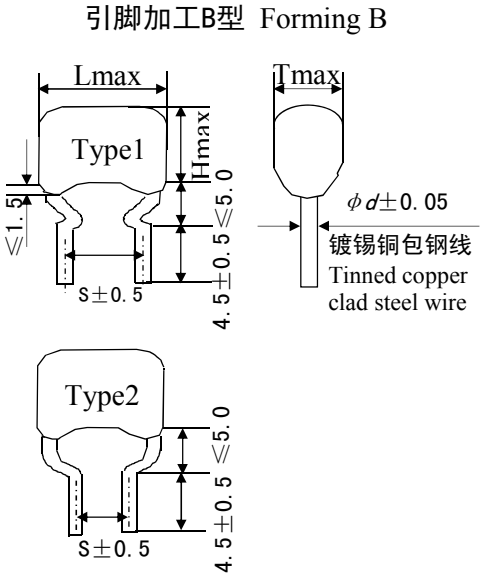
■产品编码说明 Part number system

KCWF	2	103	J	F	B
①	②	③	④	⑤	⑥
① 品种代码 Series code					
② 额定电压 Rated Voltage (2=250VDC)					
③ 标称容量 (**) 参照 Rated capacitance value consult (**)					
④ 容量允许偏差Capacitance Tolerance (J=±5%, K=±10%)					
⑤ 補助記号Suffix					
⑥ 加工B型, 切脚散裝包裝 Forming B style, lead kinked in bulk					

■表示例 Marking Example



■图纸 Drawing

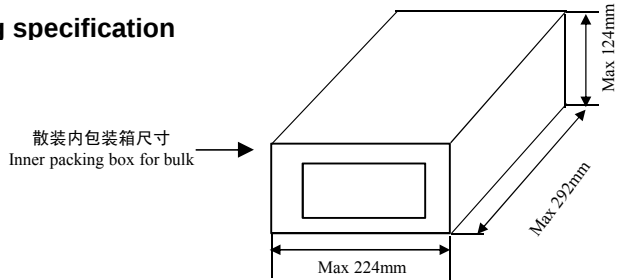


改正履歴 Alteration				
改正记号 Issue	改正日期 Date	改正内容 Description		制定者 Approval
A	2013.4.1	增加103~154		坂田
B	2013.4.22	103~106脚距、外形尺寸变更		坂田
C	2018.8.27	加工式样边缘, J寸法4.0→5.0(引脚线φ0.5不变)		坂田
仕様				
使用条件	使用温度 Category temperature range	-40~+105℃(包含电容器表面温升) -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface),		
一般构造	外装 Coating	难燃性树脂外装UL94V-0 NoncombustibleEpoxy Resin UL94V-0		
	素子構造 Construction	金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor		
电 气 性 能	静電容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格電圧 Rated Voltage	250VDC		
	容量許容差 Cap. Tol.	±5%(J) ±10%(K)		
	耐電圧 Withstand Voltage	W.V×150% for 60s(但是充放电的时候要通过2KΩ的电阻) (The capacitor shall be applied the voltage through a resistor of 2KΩ or more when charge and discharge)		
	损耗角正切 Dissipation	0.1%以下 at 1KHz 20℃		
	絶縁电阻 Insulation resistance	C≤0.33μF 15000MΩ以上 C>0.33μF 5000MΩ・μF以上 100VDC 60S at 20℃		
	其他 Other			
品名 name of product		金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor KCWF(F) 250V		
制品品番 Part No.		KCWF2*** ()FB		
制定日Date:		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
2012.10.18				
図名	制品图 Product Drawing	路彦东	坂田	坂田
图纸号	KCC08-33			(3/7)

■外形尺寸表Dimension Table

制品番 Part No.						容量 capacitance		寸 法 Dimensions(mm)						包装数量Quantity		包装箱型
①	②	③	④	⑤	⑥	μF	(***)	T	H	L	F	φ d	S	每袋数量 per bag	每箱数量 packing box	号packing box type
KCWF	2	103	()	F	7	0.01	(103)	5.6	9.5	10.2	7.5	0.6	10.0	500	8000	1
KCWF	2	123	()	F	7	0.012	(123)	6.0	9.9	10.0	7.5	0.6	10.0	500	8000	1
KCWF	2	153	()	F	7	0.015	(153)	6.5	10.4	10.0	7.5	0.6	10.0	500	8000	1
KCWF	2	183	()	F	7	0.018	(183)	6.9	10.9	10.0	7.5	0.6	10.0	500	8000	1
KCWF	2	223	()	F	7	0.022	(223)	6.0	9.9	12.5	10.0	0.6	15.0	500	8000	1
KCWF	2	273	()	F	7	0.027	(273)	6.5	10.4	12.5	10.0	0.6	15.0	500	6000	1
KCWF	2	333	()	F	7	0.033	(333)	7.0	10.9	12.5	10.0	0.6	15.0	500	5000	1
KCWF	2	393	()	F	7	0.039	(393)	5.3	9.3	12.7	10.0	0.6	15.0	500	8000	1
KCWF	2	473	()	F	7	0.047	(473)	5.7	9.6	12.7	10.0	0.6	15.0	500	8000	1
KCWF	2	563	()	F	7	0.056	(563)	5.7	9.6	12.5	10.0	0.6	15.0	500	8000	1
KCWF	2	683	()	F	7	0.068	(683)	6.1	10.1	12.5	10.0	0.6	15.0	500	8000	1
KCWF	2	823	()	F	7	0.082	(823)	6.3	11.0	12.5	10.0	0.6	15.0	500	6000	1
KCWF	2	104	()	F	7	0.1	(104)	7.0	11.7	12.5	10.0	0.6	15.0	200	3000	1
KCWF	2	124	()	F	7	0.12	(124)	7.5	12.2	12.5	10.0	0.6	15.0	200	3000	1
KCWF	2	154	()	F	7	0.15	(154)	5.8	10.5	12.5	10.0	0.6	15.0	500	8000	1
KCWF	2	184	()	F	7	0.18	(184)	6.2	10.9	12.5	10.0	0.6	15.0	500	6000	1
KCWF	2	224	()	F	7	0.22	(224)	6.8	11.5	12.5	10.0	0.6	15.0	500	6000	1
KCWF	2	274	()	F	7	0.27	(274)	7.4	12.1	12.5	10.0	0.6	15.0	200	3000	1
KCWF	2	334	()	F	7	0.33	(334)	8.1	12.8	12.5	10.0	0.6	15.0	200	3000	1
KCWF	2	394	()	F	7	0.39	(394)	8.7	13.4	12.5	10.0	0.6	15.0	200	3000	1
KCWF	2	474	()	F	7	0.47	(474)	7.3	12.0	17.5	15.0	0.6	22.5	200	3000	1
KCWF	2	564	()	F	7	0.56	(564)	7.3	13.6	17.5	15.0	0.6	22.5	200	3000	1
KCWF	2	684	()	F	7	0.68	(684)	8.0	14.3	17.5	15.0	0.6	22.5	200	2000	1
KCWF	2	824	()	F	7	0.82	(824)	8.8	15.0	17.5	15.0	0.8	22.5	200	2000	1
KCWF	2	105	()	F	7	1	(105)	9.6	15.9	17.5	15.0	0.8	22.5	100	1500	1
KCWF	2	125	()	F	7	1.2	(125)	10.5	16.8	17.5	15.0	0.8	22.5	100	1500	1
KCWF	2	155	()	F	7	1.5	(155)	11.8	18.0	17.5	15.0	0.8	22.5	100	1500	1
KCWF	2	185	()	F	7	1.8	(185)	10.3	16.5	24.8	22.5	0.8	27.5	100	1200	1
KCWF	2	225	()	F	7	2.2	(225)	11.3	17.6	24.8	22.5	0.8	27.5	100	1000	1
KCWF	2	275	()	F	7	2.7	(275)	12.5	18.8	24.8	22.5	0.8	27.5	50	800	1
KCWF	2	335	()	F	7	3.3	(335)	13.9	20.1	24.8	22.5	0.8	27.5	50	800	1
KCWF	2	395	()	F	7	3.9	(395)	15.1	21.4	24.8	22.5	0.8	27.5	50	600	1
KCWF	2	475	()	F	7	4.7	(475)	16.6	22.9	24.8	22.5	0.8	27.5	30	300	1
KCWF	2	565	()	F	7	5.6	(565)	18.1	24.4	24.8	22.5	0.8	27.5	30	300	1
KCWF	2	685	()	F	7	6.8	(685)	17.7	24.0	29.8	27.5	0.8	32.5	30	300	1
KCWF	2	825	()	F	7	8.2	(825)	19.5	25.7	29.8	27.5	0.8	32.5	30	300	1
KCWF	2	106	()	F	7	10	(106)	21.5	27.8	29.8	27.5	0.8	32.5	30	300	1

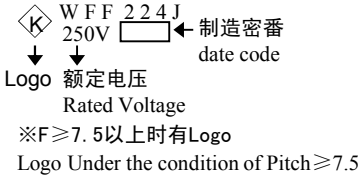
■包装仕様 Packing specification



■产品编码说明 Part number system

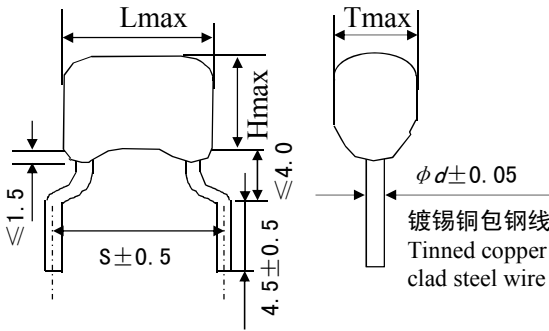
KCWF	2	103	J	F	7
①	②	③	④	⑤	⑥
①	品种代码 Series code				
②	额定电压 Rated Voltage (2=250VDC)				
③	标称容量 (***) 参照 Rated capacitance value consult (***)				
④	容量允许偏差Capacitance Tolerance (J=±5%, K=±10%)				
⑤	補助記号Suffix				
⑥	加工7型, 切脚散装包装 Forming 7 style, lead kinked in bulk				

■表示例 Marking Example



■图纸 Drawing

引脚加工7型 Forming 7



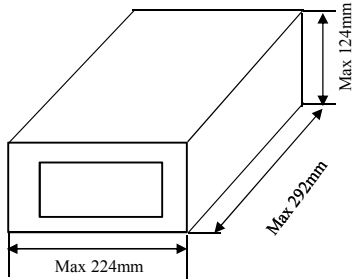
改正履歴 Alteration				
改正记号 Issue	改正日期 Date	改正内容 Description		制定者 Approval
A	2013.4.1	增加103~154		坂田
B	2013.4.22	103~106脚距、外形尺寸变更		坂田
C	2018.8.27	加工式样边锋, J寸法4.0→5.0(引脚线φ0.5不变)		坂田
仕様				
使用条件	使用温度 Category temperature range	-40~+105℃(包含电容器表面温升) -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface),		
一般构造	外装 Coating	难燃性树脂外装UL94V-0 NoncombustibleEpoxy Resin UL94V-0		
	素子構造 Construction	金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor		
电气性能	静电容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格电压 Rated Voltage	250VDC		
	容量許容差 Cap. Tol.	±5%(J) ±10%(K)		
	耐电压 Withstand Voltage	W.V×150% for 60s(但是充放电的时候要通过2KΩ的电阻) (The capacitor shall be applied the voltage through a resistor of 2KΩ or more when charge and discharge)		
	损耗角正切 Dissipation	0.1%以下 at 1KHz 20℃		
	絶縁电阻 Insulation resistance	C≤0.33μF 15000MΩ以上 C>0.33μF 5000MΩ・μF以上 100VDC 60S at 20℃		
	其他 Other			
	品名 name of product	金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor KCWF(F) 250V		
制品番 Part No.		KCWF2*** ()F7		
制定日Data:		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
2012.10.18				
図名	制品图 Product Drawing	路彦东	坂田	坂田
图纸号	KCC08-33 (4/7)			

改正履歴 Alteration				
改正记号 Issue	改正日期 Date	改正内容 Description	制定者 Approval	
A	2013.4.1	增加103~154	坂田	
B	2013.4.22	103~106脚距、外形尺寸变更	坂田	
C	2018.8.27	加工式样边锋, J寸法4.0→5.0(引脚线φ0.5不变)	坂田	
仕样				
使用条件	使用温度 Category temperature range	-40~+105℃(包含电容器表面温升) -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface),		
一般构造	外装 Coating	难燃性树脂外装UL94V-0 NoncombustibleEpoxy Resin UL94V-0		
	素子構造 Construction	金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor		
电 气 性 能	静電容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格電圧 Rated Voltage	250VDC		
	容量許容差 Cap. Tol.	±5% (J) ±10% (K)		
	耐電圧 Withstand Voltage	W.V×150% for 60s(但是充放电的时候要通过2KΩ的电阻) (The capacitor shall be applied the voltage through a resistor of 2KΩ or more when charge and discharge)		
	损耗角正切 Dissipation	0.1%以下 at 1KHz 20℃		
	絶縁电阻 Insulation resistance	C≤0.33μF 15000MΩ以上 C>0.33μF 5000MΩ・μF以上 100VDC 60S at 20℃		
	其他 Other			
品名 name of product		金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor KCWF(F) 250V		
制品番 Part No.		KCWF2*** ()F2		
制定日Date:		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
2012.10.18				
図名	制品图 Product Drawing	路彦东	坂田	坂田
图纸号	KCC08-33 (5/7)			

改正履歴				
改正记号 Issue		改正日期 Date	改正内容 Description	制定者 Approval
A		2013.4.1	增加103~154	坂田
B		2013.4.22	103~106脚距、外形尺寸变更	坂田
C		2018.8.27	加工式样边锋, J寸法4.0→5.0(引脚线φ0.5不变)	坂田
仕様				
使用条件	使用温度 Category temperature range	-40~-+105℃(包含电容器表面温升) -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface),		
一般构造	外装 Coating	难燃性树脂外装UL94V-0 NoncombustibleEpoxy Resin UL94V-0		
	素子構造 Construction	金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor		
电气性能	静電容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格電圧 Rated Voltage	250VDC		
	容量許容差 Cap. Tol.	±5%(J) ±10%(K)		
	耐電圧 Withstand Voltage	W.V×150% for 60s(但是充放电的时候要要通过2KΩ的电阻) (The capacitor shall be applied the voltage through a resistor of 2KΩ or more when charge and discharge)		
	损耗角正切 Dissipation	0.1%以下 at 1KHz 20℃		
	絶縁电阻 Insulation resistance	C≤0.33μF 15000MΩ以上 C>0.33μF 5000MΩ・μF以上 100VDC 60S at 20℃		
	其他 Other			
	品名 name of product	金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor KCWF(F) 250V		
制品品番 Part No.		KCWF2*** ()F4		
制定日 Date:		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
2012.10.18				
図名	制品图 Product Drawing	路彦东	坂田	坂田
图纸号	KCC08-33 (7/7)			

制品番 Part No.						容量 capacitance		寸 法 Dimensions(mm)						包装数量Quantity		包装箱型号
①	②	③	④	⑤	⑥	μF	(***)	T	H	L	F	ϕ d	每袋数量 per bag	每箱数量 packing box	packing box type	
KCWF	4	103	()	F	A***	0.01	(103)	5.6	9.5	10.2	7.5	0.6	500	8000	1	
KCWF	4	123	()	F	A***	0.012	(123)	6.0	9.9	10.0	7.5	0.6	500	8000	1	
KCWF	4	153	()	F	A***	0.015	(153)	6.5	10.4	10.0	7.5	0.6	500	8000	1	
KCWF	4	183	()	F	A***	0.018	(183)	7.0	10.9	10.0	7.5	0.6	500	8000	1	
KCWF	4	223	()	F	A***	0.022	(223)	6.0	9.9	12.5	10.0	0.6	500	8000	1	
KCWF	4	273	()	F	A***	0.027	(273)	6.5	10.4	12.5	10.0	0.6	500	6000	1	
KCWF	4	333	()	F	A***	0.033	(333)	7.0	10.9	12.5	10.0	0.6	500	6000	1	
KCWF	4	393	()	F	A***	0.039	(393)	5.3	9.3	12.7	10.0	0.6	500	8000	1	
KCWF	4	473	()	F	A***	0.047	(473)	5.7	9.6	12.7	10.0	0.6	500	8000	1	
KCWF	4	563	()	F	A***	0.056	(563)	5.7	9.6	12.5	10.0	0.6	500	8000	1	
KCWF	4	683	()	F	A***	0.068	(683)	6.1	10.1	12.5	10.0	0.6	500	8000	1	
KCWF	4	823	()	F	A***	0.082	(823)	6.3	11.0	12.5	10.0	0.6	500	6000	1	
KCWF	4	104	()	F	A***	0.1	(104)	6.9	11.6	12.5	10.0	0.6	500	6000	1	
KCWF	4	124	()	F	A***	0.12	(124)	7.4	12.1	12.5	10.0	0.6	200	3000	1	
KCWF	4	154	()	F	A***	0.15	(154)	8.2	12.9	12.5	10.0	0.6	200	3000	1	
KCWF	4	184	()	F	A***	0.18	(184)	6.9	11.6	17.5	15.0	0.6	200	3000	1	
KCWF	4	224	()	F	A***	0.22	(224)	7.5	12.2	17.5	15.0	0.8	200	3000	1	
KCWF	4	274	()	F	A***	0.27	(274)	7.6	13.9	17.5	15.0	0.8	200	3000	1	
KCWF	4	334	()	F	A***	0.33	(334)	8.4	14.7	17.5	15.0	0.8	200	2000	1	
KCWF	4	394	()	F	A***	0.39	(394)	9.1	15.4	17.5	15.0	0.8	100	1500	1	
KCWF	4	474	()	F	A***	0.47	(474)	9.9	16.2	17.5	15.0	0.8	100	1500	1	
KCWF	4	564	()	F	A***	0.56	(564)	11.5	16.2	17.5	15.0	0.8	100	1500	1	
KCWF	4	684	()	F	A***	0.68	(684)	11.9	18.2	17.5	15.0	0.8	100	1500	1	
KCWF	4	824	()	F	A***	0.82	(824)	10.4	16.7	24.8	22.5	0.8	100	1200	1	
KCWF	4	105	()	F	A***	1	(105)	11.5	17.8	24.8	22.5	0.8	100	1000	1	
KCWF	4	125	()	F	A***	1.2	(125)	12.6	18.8	24.8	22.5	0.8	50	800	1	
KCWF	4	155	()	F	A***	1.5	(155)	14.0	20.3	24.8	22.5	0.8	50	600	1	
KCWF	4	185	()	F	A***	1.8	(185)	15.4	21.7	24.8	22.5	0.8	50	600	1	
KCWF	4	225	()	F	A***	2.2	(225)	15.1	21.4	29.8	27.5	0.8	30	300	1	
KCWF	4	275	()	F	A***	2.7	(275)	16.7	23.0	29.8	27.5	0.8	30	300	1	
KCWF	4	335	()	F	A***	3.3	(335)	18.5	24.8	29.8	27.5	0.8	30	300	1	

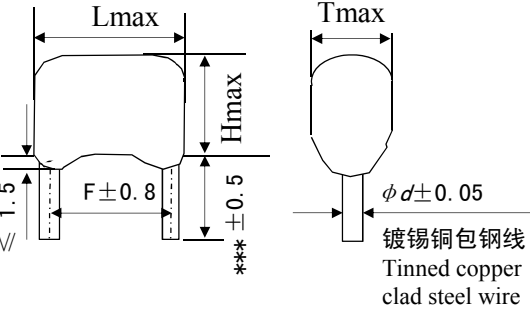
散装内包装箱尺寸
Inner packing box for bulk



KCWF	4	103	J	F	A***
①	②	③	④	⑤	⑥
① 品种代码 Series code					
② 额定电压 Rated Voltage (4=400VDC)					
③ 标称容量 (***) 参照 Rated capacitance value consult (***)					
④ 容量允许偏差Capacitance Tolerance (J=±5%, K=±10%)					
⑤ 辅助記号Suffix					
⑥ 切脚A型, 切脚散装包装: ***: 切脚长度 Cut A style, Cut lead in bulk; ***: lead length					

 WFF 224J
 400V ← 制造密番
 Logo 额定电压 date code
 Rated Voltage
 ※F≥7.5以上时有Logo
 Logo Under the condition of P

切脚A型 Cut lead A style



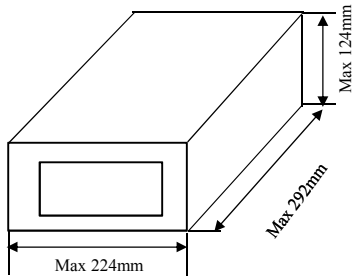
例 A035:产品底部起 $3.5\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 切脚
A04:产品底部起 $4\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 切脚

改正履歴 Alteration				
改正记号 Issue	改正日期 Date	改正内容 Description		制定者 Approval
A	2013.4.1	追加103-473		坂田
B	2013.4.22	除823外脚距、外形尺寸变更		坂田
C	2018.8.27	加工式样边更, J寸法4.0→5.0(引脚线φ0.5不变)		坂田
仕样				
使用条件	使用温度 Category temperature range	-40~-+105℃(包含电容器表面温升) -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface),		
一般构造	外装 Coating	难燃性树脂外装UL94V-0 NoncombustibleEpoxy Resin UL94V-0		
	素子构造 Construction	金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor		
电气性能	静電容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格電圧 Rated Voltage	400VDC		
	容量許容差 Cap. Tol.	±5%(J) ±10%(K)		
	耐電圧 Withstand Voltage	W.V×150% for 60s(但是充放电的时候要通过2KΩ的电阻) (The capacitor shall be applied the voltage through a resistor of 2KΩ or more when charge and discharge)		
	损耗角正切 Dissipation	0.1%以下 at 1KHz 20℃		
	絶縁电阻 Insulation resistance	C≤0.33μF 15000MΩ以上 C>0.33μF 5000MΩ・μF以上 100VDC 60S at 20℃		
	其他 Other			
品名 name of product		金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor KCWF(F) 400V		
制品品番 Part No.		KCWF4*** ()FA***		
制定日Date:		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
2012.10.18				
図名	制品图 Product Drawing	路彦东	坂田	坂田
图纸号	KCC08-34-2			(2/7)

改正履歴		Alteration		
改正记号 Issue	改正日期 Date	改正内容 Description	制定者 Approval	
A	2013.4.1	追加103~473	坂田	
B	2013.4.22	除823外脚距、外形尺寸变更	坂田	
C	2018.8.27	加工式样变更, J寸法4.0→5.0(引脚线φ0.5不变)	坂田	
仕様				
使用条件	使用温度 Category temperature range	-40~+105℃(包含电容器表面温升) -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface),		
一般构造	外装 Coating	难燃性树脂外装UL94V-0 NoncombustibleEpoxy Resin UL94V-0		
	素子構造 Construction	金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor		
电気性能	静電容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格電圧 Rated Voltage	400VDC		
	容量許容差 Cap. Tol.	±5%(J) ±10%(K)		
	耐電圧 Withstand Voltage	W.V×150% for 60s(但是充放电的时候要通过2KΩの电阻) (The capacitor shall be applied the voltage through a resistor of 2KΩ or more when charge and discharge)		
	损耗角正切 Dissipation	0.1%以下 at 1KHz 20℃		
	絶縁电阻 Insulation resistance	C≤0.33μF 15000MΩ以上 C>0.33μF 5000MΩ・μF以上 100VDC 60S at 20℃		
	其他 Other			
品名 name of product		金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor KCWF(F) 400V		
制品品番 Part No.		KCWF4*** ()FB		
制定日Data: 2012.10.18		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
図名	制品图 Product Drawing	路彦东	坂田	坂田
图纸号	KCC08-34-2			(3/7)

制作品番						容量		寸 法							包装数量Quantity		包装箱型 号packing box type
Part No.						capacitance		Dimensions(mm)							每袋数量	每箱数量	
①	②	③	④	⑤	⑥	μF	(****)	T	H	L	F	φ	d	S	per bag	packing box	
KCWF	4	103	()	F	7	0.01	(103)	5.6	9.5	10.2	7.5	0.6	10.0		500	8000	1
KCWF	4	123	()	F	7	0.012	(123)	6.0	9.9	10.0	7.5	0.6	10.0		500	8000	1
KCWF	4	153	()	F	7	0.015	(153)	6.5	10.4	10.0	7.5	0.6	10.0		500	8000	1
KCWF	4	183	()	F	7	0.018	(183)	7.0	10.9	10.0	7.5	0.6	10.0		500	8000	1
KCWF	4	223	()	F	7	0.022	(223)	6.0	9.9	12.5	10.0	0.6	15.0		500	8000	1
KCWF	4	273	()	F	7	0.027	(273)	6.5	10.4	12.5	10.0	0.6	15.0		500	6000	1
KCWF	4	333	()	F	7	0.033	(333)	7.0	10.9	12.5	10.0	0.6	15.0		500	6000	1
KCWF	4	393	()	F	7	0.039	(393)	5.3	9.3	12.7	10.0	0.6	15.0		500	8000	1
KCWF	4	473	()	F	7	0.047	(473)	5.7	9.6	12.7	10.0	0.6	15.0		500	8000	1
KCWF	4	563	()	F	7	0.056	(563)	5.7	9.6	12.5	10.0	0.6	15.0		500	8000	1
KCWF	4	683	()	F	7	0.068	(683)	6.1	10.1	12.5	10.0	0.6	15.0		500	8000	1
KCWF	4	823	()	F	7	0.082	(823)	6.3	11.0	12.5	10.0	0.6	15.0		500	6000	1
KCWF	4	104	()	F	7	0.1	(104)	6.9	11.6	12.5	10.0	0.6	15.0		500	6000	1
KCWF	4	124	()	F	7	0.12	(124)	7.4	12.1	12.5	10.0	0.6	15.0		200	3000	1
KCWF	4	154	()	F	7	0.15	(154)	8.2	12.9	12.5	10.0	0.6	15.0		200	3000	1
KCWF	4	184	()	F	7	0.18	(184)	6.9	11.6	17.5	15.0	0.6	22.5		200	3000	1
KCWF	4	224	()	F	7	0.22	(224)	7.5	12.2	17.5	15.0	0.8	22.5		200	3000	1
KCWF	4	274	()	F	7	0.27	(274)	7.6	13.9	17.5	15.0	0.8	22.5		200	3000	1
KCWF	4	334	()	F	7	0.33	(334)	8.4	14.7	17.5	15.0	0.8	22.5		200	2000	1
KCWF	4	394	()	F	7	0.39	(394)	9.1	15.4	17.5	15.0	0.8	22.5		100	1500	1
KCWF	4	474	()	F	7	0.47	(474)	9.9	16.2	17.5	15.0	0.8	22.5		100	1500	1
KCWF	4	564	()	F	7	0.56	(564)	11.5	16.2	17.5	15.0	0.8	22.5		100	1500	1
KCWF	4	684	()	F	7	0.68	(684)	11.9	18.2	17.5	15.0	0.8	22.5		100	1500	1
KCWF	4	824	()	F	7	0.82	(824)	10.4	16.7	24.8	22.5	0.8	27.5		100	1200	1
KCWF	4	105	()	F	7	1	(105)	11.5	17.8	24.8	22.5	0.8	27.5		100	1000	1
KCWF	4	125	()	F	7	1.2	(125)	12.6	18.8	24.8	22.5	0.8	27.5		50	800	1
KCWF	4	155	()	F	7	1.5	(155)	14.0	20.3	24.8	22.5	0.8	27.5		50	600	1
KCWF	4	185	()	F	7	1.8	(185)	15.4	21.7	24.8	22.5	0.8	27.5		50	600	1
KC																	

散装内包装箱尺寸
Inner packing box for bulk



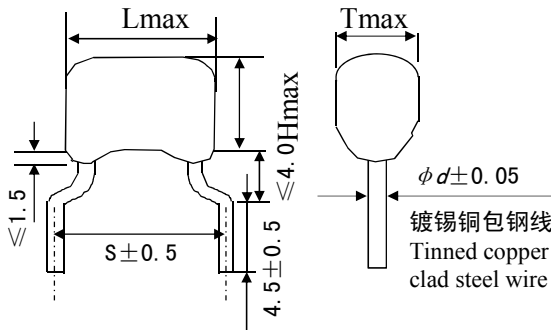
KCWF	4	103	J	F	7
①	②	③	④	⑤	⑥
①	品种代码 Series code				
②	额定电压 Rated Voltage (4=400VDC)				
③	标称容量 (***参照 Rated capacitance value consult (***)				
④	容量允许偏差Capacitance Tolerance (J=±5%, K=±10%)				
⑤	補助記号Suffix				
⑥	加工7型, 切脚散装包装 Forming 7 style, lead kinked in bulk				

 制造密番
date code

↓
 Logo 额定电压
 Rated Voltage

※F≥7.5以上时有Logo
 Logo Under the condition of Pitch ≥7.5

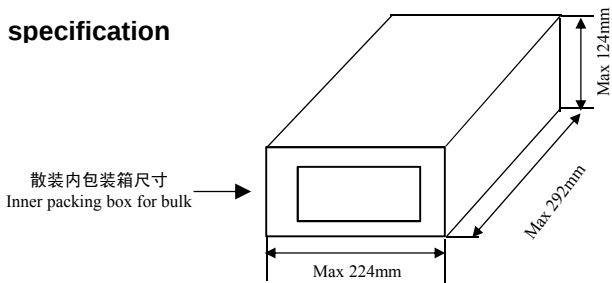
引脚加工7型 Forming 7



改正记号 Issue		改正日期 Date	改正内容 Description	制定者 Approval
A		2013.4.1	追加103~473	坂田
B		2013.4.22	除823外脚距、外形尺寸变更	坂田
C		2018.8.27	加工式样边更, J寸法4.0→5.0(引脚线φ0.5不变)	坂田
仕样				
使用条件	使用温度 Category temperature range	-40~-+105℃(包含电容器表面温升) -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface),		
一般构造	外装 Coating	难燃性树脂外装UL94V-0 NoncombustibleEpoxy Resin UL94V-0		
	素子构造 Construction	金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor		
电 气 性 能	静電容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格電圧 Rated Voltage	400VDC		
	容量許容差 Cap. Tol.	±5%(J) ±10%(K)		
	耐電圧 Withstand Voltage	W.V×150% for 60s(但是充放电的时候要通过2KΩ的电阻) (The capacitor shall be applied the voltage through a resistor of 2KΩ or more when charge and discharge)		
	损耗角正切 Dissipation	0.1%以下 at 1KHz 20℃		
	絶縁电阻 Insulation resistance	C≤0.33μF 15000MΩ以上 C>0.33μF 5000MΩ・μF以上 100VDC 60S at 20℃		
	其他 Other			
品名 name of product		金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor KCWF(F) 400V		
制品品番 Part No.		KCWF4*** ()F7		
制定日Date:			设计 Design	确认者 Checker
2012.10.18				承认者 Approval
図名	制品图 Product Drawing	路 彦东	坂田	坂田
图 纸 号	KCC08-34-2			(4/7)

[illegible]

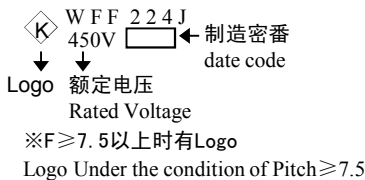
■包装仕様 Packing specification



■产品编码说明 Part number system

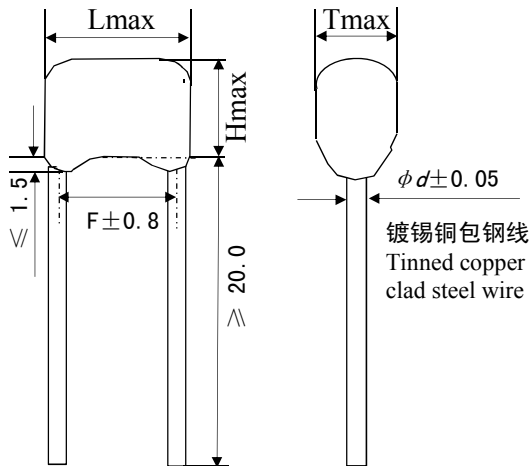
KCWF	45	103	J	F	
①	②	③	④	⑤	⑥
①	品种代码 Series code				
②	额定电压 Rated Voltage (45=450VDC)				
③	标称容量 (***参照 Rated capacitance value consult (***)				
④	容量允许偏差Capacitance Tolerance (J=±5%, K=±10%)				
⑤	辅助记号Suffix				
⑥	标准型, 直线引脚线散装包装 Normal, Straight lead in bulk				

■表示例 Marking Example



■ 图纸 Drawing

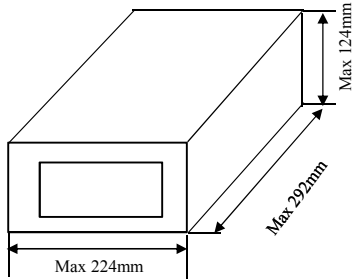
一般型Normal



改正履歴 Alteration				
改正记号 Issue	改正日期 Date	改正内容 Description		制定者 Approval
A	2013.4.1	追加103-473		坂田
B	2013.4.22	除823外脚距、外形尺寸变更		坂田
C	2018.8.27	加工式样边更, J寸法4.0→5.0(引脚线φ0.5不变)		坂田
仕様				
使用条件	使用温度 Category temperature range	-40~-+105℃(包含电容器表面温升) -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface),		
一般构造	外装 Coating	难燃性树脂外装UL94V-0 NoncombustibleEpoxy Resin UL94V-0		
	素子構造 Construction	金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor		
电 气 性 能	静電容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格電圧 Rated Voltage	450VDC		
	容量許容差 Cap. Tol.	±5%(J) ±10%(K)		
	耐電圧 Withstand Voltage	W.V×150% for 60s(但是充放电的时候要通过2KΩ的电阻) (The capacitor shall be applied the voltage through a resistor of 2KΩ or more when charge and discharge)		
	损耗角正切 Dissipation	0.1%以下 at 1KHz 20℃		
	絶縁电阻 Insulation resistance	C≤0.33μF 15000MΩ以上 C>0.33μF 5000MΩ・μF以上 100VDC 60S at 20℃		
	其他 Other			
品名 name of product		金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor KCWF(F) 450V		
制品品番 Part No.		KCWF45*** () F		
制定日Date:		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
2012.10.18				
図名	制品图 Product Drawing	路彦东	坂田	坂田
图纸号	KCC08-34			(1/7)

制 品 番 号						容 量		寸 法					包装数量Quantity		包装箱型号
Part No.						capacitance		Dimensions(mm)					每袋数量	每箱数量	packing box
①	②	③	④	⑤	⑥	μF	(***)	T	H	L	F	φ d	per bag	packing box	type
KCWF	45	103	()	F	A***	0.01	(103)	5.6	9.5	10.2	7.5	0.6	500	8000	1
KCWF	45	123	()	F	A***	0.012	(123)	6.0	9.9	10.0	7.5	0.6	500	8000	1
KCWF	45	153	()	F	A***	0.015	(153)	6.5	10.4	10.0	7.5	0.6	500	8000	1
KCWF	45	183	()	F	A***	0.018	(183)	7.0	10.9	10.0	7.5	0.6	500	8000	1
KCWF	45	223	()	F	A***	0.022	(223)	6.0	9.9	12.5	10.0	0.6	500	8000	1
KCWF	45	273	()	F	A***	0.027	(273)	6.5	10.4	12.5	10.0	0.6	500	6000	1
KCWF	45	333	()	F	A***	0.033	(333)	7.0	10.9	12.5	10.0	0.6	500	6000	1
KCWF	45	393	()	F	A***	0.039	(393)	5.3	9.3	12.7	10.0	0.6	500	8000	1
KCWF	45	473	()	F	A***	0.047	(473)	5.7	9.6	12.7	10.0	0.6	500	8000	1
KCWF	45	563	()	F	A***	0.056	(563)	5.7	9.6	12.5	10.0	0.6	500	8000	1
KCWF	45	683	()	F	A***	0.068	(683)	6.1	10.1	12.5	10.0	0.6	500	8000	1
KCWF	45	823	()	F	A***	0.082	(823)	6.3	11.0	12.5	10.0	0.6	500	6000	1
KCWF	45	104	()	F	A***	0.1	(104)	6.9	11.6	12.5	10.0	0.6	500	6000	1
KCWF	45	124	()	F	A***	0.12	(124)	7.4	12.1	12.5	10.0	0.6	200	3000	1
KCWF	45	154	()	F	A***	0.15	(154)	8.2	12.9	12.5	10.0	0.6	200	3000	1
KCWF	45	184	()	F	A***	0.18	(184)	6.9	11.6	17.5	15.0	0.6	200	3000	1
KCWF	45	224	()	F	A***	0.22	(224)	7.5	12.2	17.5	15.0	0.8	200	3000	1
KCWF	45	274	()	F	A***	0.27	(274)	7.6	13.9	17.5	15.0	0.8	200	3000	1
KCWF	45	334	()	F	A***	0.33	(334)	8.4	14.7	17.5	15.0	0.8	200	2000	1
KCWF	45	394	()	F	A***	0.39	(394)	9.1	15.4	17.5	15.0	0.8	100	1500	1
KCWF	45	474	()	F	A***	0.47	(474)	9.9	16.2	17.5	15.0	0.8	100	1500	1
KCWF	45	564	()	F	A***	0.56	(564)	11.5	16.2	17.5	15.0	0.8	100	1500	1
KCWF	45	684	()	F	A***	0.68	(684)	11.9	18.2	17.5	15.0	0.8	100	1500	1
KCWF	45	824	()	F	A***	0.82	(824)	10.4	16.7	24.8	22.5	0.8	100	1200	1
KCWF	45	105	()	F	A***	1	(105)	11.5	17.8	24.8	22.5	0.8	100	1000	1
KCWF	45	125	()	F	A***	1.2	(125)	12.6	18.8	24.8	22.5	0.8	50	800	1
KCWF	45	155	()	F	A***	1.5	(155)	14.0	20.3	24.8	22.5	0.8	50	600	1
KCWF	45	185	()	F	A***	1.8	(185)	15.4	21.7	24.8	22.5	0.8	50	600	1
KCWF	45	225	()	F	A***	2.2	(225)	15.1	21.4	29.8	27.5	0.8	30	300	1
KCWF	45	275	()	F	A***	2.7	(275)	16.7	23.0	29.8	27.5	0.8	30	300	1
KCWF	45	335	()	F	A***	3.3	(335)	18.5	24.8	29.8	27.5	0.8			

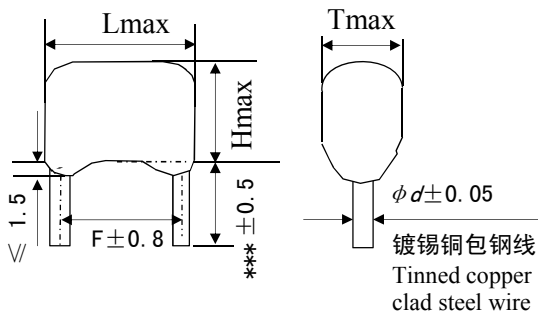
散装内包装箱尺寸
Inner packing box for bulk



KCWF	45	103	J	F	A***
①	②	③	④	⑤	⑥
① 品种代码 Series code					
② 额定电压 Rated Voltage (45=450VDC)					
③ 标称容量 (***) 参照 Rated capacitance value consult (***)					
④ 容量允许偏差Capacitance Tolerance (J=±5%, K=±10%)					
⑤ 辅助記号Suffix					
⑥ 切脚A型, 切脚散装包装: ***: 切脚长度 Cut A style, Cut lead in bulk; ***: lead length					

 WFF 224J
 450V ← 制造密番
 Logo 额定电压 date code
 Rated Voltage
 ※F $\geq$ 7.5以上时有Logo
 Logo Under the condition of P

切脚A型 Cut lead A style

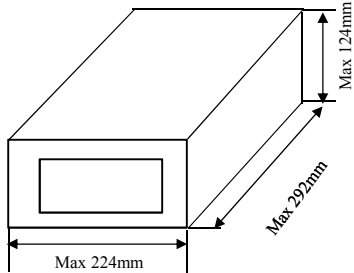


例 A035:产品底部起 $3.5\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 切脚
A04:产品底部起 $4\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 切脚

改正履歴 Alteration				
改正记号 Issue	改正日期 Date	改正内容 Description		制作者 Approval
A	2013.4.1	追加103-473		坂田
B	2013.4.22	除823外脚距、外形尺寸变更		坂田
C	2018.8.27	加工式样边更, J寸法4.0→5.0(引脚线φ0.5不变)		坂田
仕样				
使用条件	使用温度 Category temperature range	-40~-+105℃(包含电容器表面温升) -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface),		
一般构造	外装 Coating	难燃性树脂外装UL94V-0 NoncombustibleEpoxy Resin UL94V-0		
	素子构造 Construction	金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor		
电 气 性 能	静電容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格電圧 Rated Voltage	450VDC		
	容量許容差 Cap. Tol	±5%(J) ±10%(K)		
	耐電圧 Withstand Voltage	W.V×150% for 60s(但是充放电的时候要通过2KΩ的电阻) (The capacitor shall be applied the voltage through a resistor of 2KΩ or more when charge and discharge)		
	损耗角正切 Dissipation	0.1%以下 at 1KHz 20℃		
	絶縁电阻 Insulation resistance	C≤0.33μF 15000MΩ以上 C>0.33μF 5000MΩ・μF以上 100VDC 60S at 20℃		
	其他 Other			
品名 name of product		金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor KCWF(F) 450V		
制品品番 Part No.		KCWF45*** ()FA***		
制定日Date:		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
2012.10.18				
図名	制品图 Product Drawing	路彦东	坂田	坂田
图纸号	KCC08-34			(2/7)

制 品 品 番 Part No.						容 量 capacitance		寸 法 Dimensions(mm)							包装数量Quantity		包装箱型 号packing box type
①	②	③	④	⑤	⑥	μF	(****)	T	H	L	F	φ	d	S	每袋数量 per bag	每箱数量 packing box	
KCWF	45	103	()	F	7	0.01	(103)	5.6	9.5	10.2	7.5	0.6	10.0	500	8000	1	
KCWF	45	123	()	F	7	0.012	(123)	6.0	9.9	10.0	7.5	0.6	10.0	500	8000	1	
KCWF	45	153	()	F	7	0.015	(153)	6.5	10.4	10.0	7.5	0.6	10.0	500	8000	1	
KCWF	45	183	()	F	7	0.018	(183)	7.0	10.9	10.0	7.5	0.6	10.0	500	8000	1	
KCWF	45	223	()	F	7	0.022	(223)	6.0	9.9	12.5	10.0	0.6	15.0	500	8000	1	
KCWF	45	273	()	F	7	0.027	(273)	6.5	10.4	12.5	10.0	0.6	15.0	500	6000	1	
KCWF	45	333	()	F	7	0.033	(333)	7.0	10.9	12.5	10.0	0.6	15.0	500	6000	1	
KCWF	45	393	()	F	7	0.039	(393)	5.3	9.3	12.7	10.0	0.6	15.0	500	8000	1	
KCWF	45	473	()	F	7	0.047	(473)	5.7	9.6	12.7	10.0	0.6	15.0	500	8000	1	
KCWF	45	563	()	F	7	0.056	(563)	5.7	9.6	12.5	10.0	0.6	15.0	500	8000	1	
KCWF	45	683	()	F	7	0.068	(683)	6.1	10.1	12.5	10.0	0.6	15.0	500	8000	1	
KCWF	45	823	()	F	7	0.082	(823)	6.3	11.0	12.5	10.0	0.6	15.0	500	6000	1	
KCWF	45	104	()	F	7	0.1	(104)	6.9	11.6	12.5	10.0	0.6	15.0	500	6000	1	
KCWF	45	124	()	F	7	0.12	(124)	7.4	12.1	12.5	10.0	0.6	15.0	200	3000	1	
KCWF	45	154	()	F	7	0.15	(154)	8.2	12.9	12.5	10.0	0.6	15.0	200	3000	1	
KCWF	45	184	()	F	7	0.18	(184)	6.9	11.6	17.5	15.0	0.6	22.5	200	3000	1	
KCWF	45	224	()	F	7	0.22	(224)	7.5	12.2	17.5	15.0	0.8	22.5	200	3000	1	
KCWF	45	274	()	F	7	0.27	(274)	7.6	13.9	17.5	15.0	0.8	22.5	200	3000	1	
KCWF	45	334	()	F	7	0.33	(334)	8.4	14.7	17.5	15.0	0.8	22.5	200	2000	1	
KCWF	45	394	()	F	7	0.39	(394)	9.1	15.4	17.5	15.0	0.8	22.5	100	1500	1	
KCWF	45	474	()	F	7	0.47	(474)	9.9	16.2	17.5	15.0	0.8	22.5	100	1500	1	
KCWF	45	564	()	F	7	0.56	(564)	11.5	16.2	17.5	15.0	0.8	22.5	100	1500	1	
KCWF	45	684	()	F	7	0.68	(684)	11.9	18.2	17.5	15.0	0.8	22.5	100	1500	1	
KCWF	45	824	()	F	7	0.82	(824)	10.4	16.7	24.8	22.5	0.8	27.5	100	1200	1	
KCWF	45	105	()	F	7	1	(105)	11.5	17.8	24.8	22.5	0.8	27.5	100	1000	1	
KCWF	45	125	()	F	7	1.2	(125)	12.6	18.8	24.8	22.5	0.8	27.5	50	800	1	
KCWF	45	155	()	F	7	1.5	(155)	14.0	20.3	24.8	22.5	0.8	27.5	50	600	1	
KCWF	45	185	()	F	7	1.8	(185)	15.4	21.7	24.8	22.5	0.8	27.5	50	600	1	
KCWF	45	225	()	F	7	2.2	(225)	15.1	21.4	29.8	27.5	0.8	32.5	30	300	1	
KCWF	45	275	()	F	7	2.7	(275)	16.7	23.0	29.8	27.5	0.8	32.5	30	300	1	
KCWF	45	335	()	F	7	3.3	(335)	18.5	24.8	29.8	27.5	0.8	32.5	30	300	1	

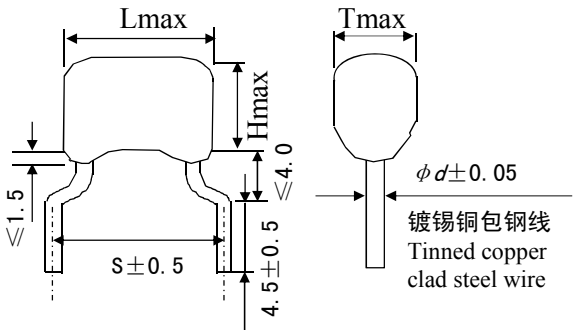
散装内包装箱尺寸
Inner packing box for bulk



KCWF	45	103	J	F	7
①	②	③	④	⑤	⑥
①	品种代码 Series code				
②	额定电压 Rated Voltage (45=450VDC)				
③	标称容量 (**) 参照 Rated capacitance value consult (**)				
④	容量允许偏差 Capacitance Tolerance (J=±5%, K=±10%)				
⑤	補助記号 Suffix				
⑥	加工7型, 切脚散装包装 Forming 7 style, lead kinked in bulk				

 WFF 224J
 450V ← 制造密番
 ↓ ↓ date code
 Logo 额定电压
 Rated Voltage
 ※F $\geq$ 7.5 以上时有 Logo
 Logo Under the condition of Pitch $\geq$ 7.5

引脚加工7型 Forming 7

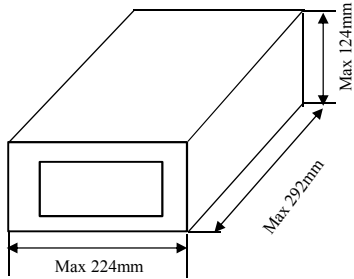


改正履歴 Alteration				
改正记号 Issue	改正日期 Date	改正内容 Description		制作者 Approval
A	2013.4.1	追加103-473		坂田
B	2013.4.22	除823外脚距、外形尺寸变更		坂田
C	2018.8.27	加工式样边更, J寸法4.0→5.0(引脚线φ0.5不变)		坂田
仕样				
使用条件	使用温度 Category temperature range	-40~-+105℃(包含电容器表面温升) -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface),		
一般构造	外装 Coating	难燃性树脂外装UL94V-0 NoncombustibleEpoxy Resin UL94V-0		
	素子构造 Construction	金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor		
电气性能	静電容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格電圧 Rated Voltage	450VDC		
	容量許容差 Cap. Tol.	±5%(J) ±10%(K)		
	耐電圧 Withstand Voltage	W.V×150% for 60s(但是充放电的时候要通过2KΩ的电阻) (The capacitor shall be applied the voltage through a resistor of 2KΩ or more when charge and discharge)		
	损耗角正切 Dissipation	0.1%以下 at 1KHz 20℃		
	絶縁电阻 Insulation resistance	C≤0.33μF 15000MΩ以上 C>0.33μF 5000MΩ・μF以上 100VDC 60S at 20℃		
	其他 Other			
品名 name of product		金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor KCWF(F) 450V		
制品品番 Part No.		KCWF45*** ()F7		
制定日Date:		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
2012.10.18				
図名	制品图 Product Drawing	路彦东	坂田	坂田
图纸号	KCC08-34			(4/7)

改正履歴 Alteration				
改正记号 Issue	改正日期 Date	改正内容 Description		制定者 Approval
A	2013.4.1	追加103-473		坂田
B	2013.4.22	除823外脚距、外形尺寸变更		坂田
C	2018.8.27	加工式样边更, J寸法4.0→5.0(引脚线φ0.5不变)		坂田
仕样				
使用条件	使用温度 Category temperature range	-40~+105℃ (包含电容器表面温升) -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface),		
一般构造	外装 Coating	难燃性树脂外装UL94V-0 NoncombustibleEpoxy Resin UL94V-0		
	素子構造 Construction	金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor		
电 气 性 能	静電容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格電圧 Rated Voltage	450VDC		
	容量許容差 Cap. Tol.	±5% (J) ±10% (K)		
	耐電圧 Withstand Voltage	W.V×150% for 60s(但是充放电的时候要通过2KΩ的电阻) (The capacitor shall be applied the voltage through a resistor of 2KΩ or more when charge and discharge)		
	损耗角正切 Dissipation	0.1%以下 at 1KHz 20℃		
	絶縁电阻 Insulation resistance	C≤0.33μF 15000MΩ以上 C>0.33μF 5000MΩ・μF以上 100VDC 60S at 20℃		
	其他 Other			
品名 name of product		金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor KCWF(F) 450V		
制品番号 Part No.		KCWF45*** ()F4		
制定日Date:		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
2012.10.18				
図名	制品图 Product Drawing	路彦东	坂田	坂田
图纸号	KCC08-34			(7/7)

制品番 Part No.						容量 capacitance		寸 法 Dimensions(mm)					包装数量Quantity		包装箱型号 packing box type
①	②	③	④	⑤	⑥	μF	(***)	T	H	L	F	φ d	每袋数量 per bag	每箱数量 packing box	
KCWF	6	332	()	F		0.0033	(332)	5.2	8.4	10.0	7.0	0.6	500	8000	1
KCWF	6	103	()	F		0.01	(103)	5.6	9.5	10.0	7.5	0.6	500	8000	1
KCWF	6	123	()	F		0.012	(123)	6.0	9.9	10.0	7.5	0.6	500	8000	1
KCWF	6	153	()	F		0.015	(153)	6.5	10.4	10.0	7.5	0.6	500	8000	1
KCWF	6	183	()	F		0.018	(183)	7.0	10.9	10.0	7.5	0.6	500	8000	1
KCWF	6	223	()	F		0.022	(223)	7.6	11.5	10.0	7.5	0.6	500	6000	1
KCWF	6	273	()	F		0.027	(273)	6.2	10.9	12.5	10.0	0.6	500	6000	1
KCWF	6	333	()	F		0.033	(333)	6.7	11.4	12.5	10.0	0.6	500	6000	1
KCWF	6	393	()	F		0.039	(393)	7.1	11.9	12.5	10.0	0.6	200	3000	1
KCWF	6	473	()	F		0.047	(473)	7.7	12.4	12.5	10.0	0.6	200	3000	1
KCWF	6	563	()	F		0.056	(563)	8.3	13.0	12.5	10.0	0.6	200	3000	1
KCWF	6	683	()	F		0.068	(683)	9.1	13.8	12.5	10.0	0.6	200	3000	1
KCWF	6	823	()	F		0.082	(823)	7.4	12.1	17.5	15.0	0.6	200	3000	1
KCWF	6	104	()	F		0.1	(104)	7.5	13.8	17.5	15.0	0.6	200	3000	1
KCWF	6	124	()	F		0.12	(124)	8.0	14.2	17.5	15.0	0.8	100	1500	1
KCWF	6	154	()	F		0.15	(154)	9.0	15.3	17.5	15.0	0.8	100	1500	1
KCWF	6	184	()	F		0.18	(184)	9.8	16.1	17.5	15.0	0.8	100	1500	1
KCWF	6	224	()	F		0.22	(224)	10.8	17.1	17.5	15.0	0.8	100	1500	1
KCWF	6	274	()	F		0.27	(274)	11.9	18.2	17.5	15.0	0.8	100	1500	1
KCWF	6	334	()	F		0.33	(334)	10.4	16.6	24.8	22.5	0.8	100	1000	1
KCWF	6	394	()	F		0.39	(394)	11.2	17.5	24.8	22.5	0.8	50	800	1
KCWF	6	474	()	F		0.47	(474)	12.3	18.6	24.8	22.5	0.8	50	800	1
KCWF	6	564	()	F		0.56	(564)	13.4	19.7	24.8	22.5	0.8	50	800	1
KCWF	6	684	()	F		0.68	(684)	14.8	21.0	24.8	22.5	0.8	50	600	1
KCWF	6	824	()	F		0.8	(824)	16.2	22.5	24.8	22.5	0.8	30	300	1
KCWF	6	105	()	F		1	(105)	15.8	22.0	29.8	27.5	0.8	30	300	1
KCWF	6	125	()	F		1.2	(125)	17.3	23.5	29.8	27.5	0.8	30	300	1
KCWF	6	155	()	F		1.5	(155)	19.3	25.6	29.8	27.5	0.8	20	300	1
KCWF	6	185	()	F		1.8	(185)	21.2	27.5	29.8	27.5	0.8	20	300	1
KCWF	6	225	()	F		2.2	(225)	23.4	29.7	29.8	27.5	0.8	20	200	1
KCWF	6	472	()	F		0.0047	(472)	5.7	10.1	10.1	7.5	0.6	500	8000	1
KCWF	6	682	()	F		0.0068	(682)	5.5	9.9	10.1	7.5	0.6	500</		

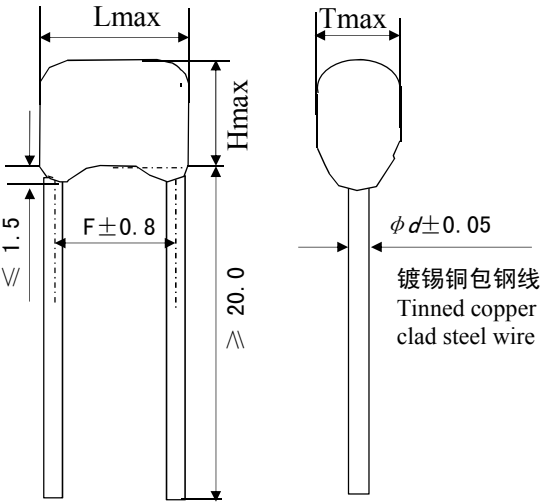
散装内包装箱尺寸
Inner packing box for bulk



KCWF	6	332	J	F	
①	②	③	④	⑤	⑥
① 品种代码 Series code					
② 额定电压 Rated Voltage (6=630VDC)					
③ 标称容量 (***参照 Rated capacitance value consult (***)					
④ 容量允许偏差Capacitance Tolerance (J=±5%, K=±10%)					
⑤ 辅助記号Suffix					
⑥ 标准型, 直线引脚线散装包装 Normal, Straight lead in bulk					

 W F F 2 2 4 J
 630V ← 制造密番
 Logo 额定电压 date code
 Rated Voltage
 ※F≥7.5以上时有Logo
 Logo Under the condition of P

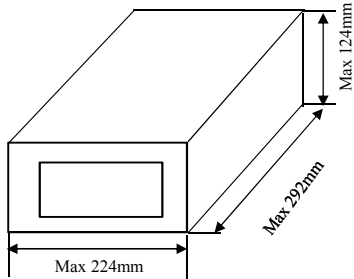
一般型Normal



改正履歴 Alteration				
改正记号 Issue	改正日期 Date	改正内容 Description		制定者 Approval
A	2013.4.22	103~223、393~683、184~225脚距外形尺寸变更		坂田
B	2016.7.21	新增472/682两个品番		坂田
C	2018.8.27	加工式样边更，J寸法4.0→5.0(引脚线φ0.5不变)		坂田
仕样				
使用条件	使用温度 Category temperature range	-40~-+105℃(包含电容器表面温升) -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface),		
一般构造	外装 Coating	难燃性树脂外装UL94V-0 NoncombustibleEpoxy Resin UL94V-0		
	素子构造 Construction	金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor		
电	静電容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格電圧 Rated Voltage	630VDC		
	容量許容差 Cap. Tol	±5%(J) ±10%(K)		
气 性 能	耐電圧 Withstand Voltage	W.V×150% for 60s(但是充放电的时候要通过2KΩ的电阻) (The capacitor shall be applied the voltage through a resistor of 2KΩ or more when charge and discharge)		
	损耗角正切 Dissipation	0.1%以下 at 1KHz 20℃		
	絶縁电阻 Insulation resistance	C≤0.33μF 15000MΩ以上 C>0.33μF 5000MΩ・μF以上 500VDC 60S at 20℃		
	其他 Other			
品名 name of product		金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor KCWF(F) 630V		
制品品番 Part No.		KCWF6*** ()F		
制定日Date:		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
2012.10.18				
図名	制品图 Product Drawing	吴文花	王晶	坂田
图 纸 号	KCC08-35			(1/7)

制 品 品 番						容 量		寸 法						包装数量Quantity		包装箱型号 packing box type
Part No.						capacitance		Dimensions(mm)						每袋数量 per bag	每箱数量 packing box	
①	②	③	④	⑤	⑥	μF	(***)	T	H	L	F	φ d				
KCWF	6	332	()	F	A***	0.0033	(332)	5.2	8.4	10.0	7.0	0.6	500	8000	1	
KCWF	6	103	()	F	A***	0.01	(103)	5.6	9.5	10.0	7.5	0.6	500	8000	1	
KCWF	6	123	()	F	A***	0.012	(123)	6.0	9.9	10.0	7.5	0.6	500	8000	1	
KCWF	6	153	()	F	A***	0.015	(153)	6.5	10.4	10.0	7.5	0.6	500	8000	1	
KCWF	6	183	()	F	A***	0.018	(183)	7.0	10.9	10.0	7.5	0.6	500	8000	1	
KCWF	6	223	()	F	A***	0.022	(223)	7.6	11.5	10.0	7.5	0.6	500	6000	1	
KCWF	6	273	()	F	A***	0.027	(273)	6.2	10.9	12.5	10.0	0.6	500	6000	1	
KCWF	6	333	()	F	A***	0.033	(333)	6.7	11.4	12.5	10.0	0.6	500	6000	1	
KCWF	6	393	()	F	A***	0.039	(393)	7.1	11.9	12.5	10.0	0.6	200	3000	1	
KCWF	6	473	()	F	A***	0.047	(473)	7.7	12.4	12.5	10.0	0.6	200	3000	1	
KCWF	6	563	()	F	A***	0.056	(563)	8.3	13.0	12.5	10.0	0.6	200	3000	1	
KCWF	6	683	()	F	A***	0.068	(683)	9.1	13.8	12.5	10.0	0.6	200	3000	1	
KCWF	6	823	()	F	A***	0.082	(823)	7.4	12.1	17.5	15.0	0.6	200	3000	1	
KCWF	6	104	()	F	A***	0.1	(104)	7.5	13.8	17.5	15.0	0.6	200	3000	1	
KCWF	6	124	()	F	A***	0.12	(124)	8.0	14.2	17.5	15.0	0.8	100	1500	1	
KCWF	6	154	()	F	A***	0.15	(154)	9.0	15.3	17.5	15.0	0.8	100	1500	1	
KCWF	6	184	()	F	A***	0.18	(184)	9.8	16.1	17.5	15.0	0.8	100	1500	1	
KCWF	6	224	()	F	A***	0.22	(224)	10.8	17.1	17.5	15.0	0.8	100	1500	1	
KCWF	6	274	()	F	A***	0.27	(274)	11.9	18.2	17.5	15.0	0.8	100	1500	1	
KCWF	6	334	()	F	A***	0.33	(334)	10.4	16.6	24.8	22.5	0.8	100	1000	1	
KCWF	6	394	()	F	A***	0.39	(394)	11.2	17.5	24.8	22.5	0.8	50	800	1	
KCWF	6	474	()	F	A***	0.47	(474)	12.3	18.6	24.8	22.5	0.8	50	800	1	
KCWF	6	564	()	F	A***	0.56	(564)	13.4	19.7	24.8	22.5	0.8	50	800	1	
KCWF	6	684	()	F	A***	0.68	(684)	14.8	21.0	24.8	22.5	0.8	50	600	1	
KCWF	6	824	()	F	A***	0.82	(824)	16.2	22.5	24.8	22.5	0.8	30	300	1	
KCWF	6	105	()	F	A***	1	(105)	15.8	22.0	29.8	27.5	0.8	30	300	1	
KCWF	6	125	()	F	A***	1.2	(125)	17.3	23.5	29.8	27.5	0.8	30	300	1	
KCWF	6	155	()	F	A***	1.5	(155)	19.3	25.6	29.8	27.5	0.8	20	300	1	
KCWF	6	185	()	F	A***	1.8	(185)	21.2	27.5	29.8	27.5	0.8	20	300	1	
KCWF	6	225	()	F	A***	2.2	(225)	23.4	29.7	29.8	27.5	0.8	20	200	1	
KCWF	6	472	()	F	A***	0.0047	(472)	5.7	10.1	10.1	7.5	0.6	500	8000	1	
KCWF	6	682	()	F	A***	0.0068	(682)	5.5	9.9	10.1	7.5	0.6	500	8000	1	

散装内包装箱尺寸
Inner packing box for bulk



KCWF	6	332	J	F	A***
①	②	③	④	⑤	⑥
①	品种代码 Series code				
②	额定电压 Rated Voltage (6=630VDC)				
③	标称容量 (***) 参照 Rated capacitance value consult (***)				
④	容量允许偏差 Capacitance Tolerance (J=±5%, K=±10%)				
⑤	辅助记号 Suffix				
⑥	切脚A型, 切脚散装包装; ***: 切脚长度 Cut A style, Cut lead in bulk; ***: lead length				

 W F F 2 2 4 J
 630V ← 制造密番
 ↓ date code
 Logo 额定电压
 Rated Voltage
 ※F≥7.5以上时有Logo
 Logo Under the condition of Pitch≥7.5

切脚A型 Cut lead A style

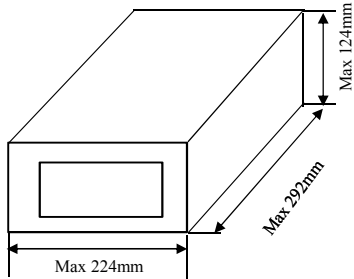
Technical drawing of Cut lead A style terminal. The side view shows a terminal with a maximum length L_{max} , a maximum height H_{max} , a base width of 1.5, a central width of $F \pm 0.8$, and a base thickness of ± 0.5 . The end view shows a maximum width T_{max} and a diameter of $\phi d \pm 0.05$. The material is specified as 镀锡铜包钢线 (Tinned copper clad steel wire).

例 A035:产品底部起 $3.5\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 切脚
A04:产品底部起 $4\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 切脚

改正履歴				
改正记号 Issue	改正日期 Date	改正内容 Description		制定者 Approval
A	2013.4.22	103~223、393~683、184~225脚距外形尺寸变更		坂田
B	2016.7.21	新增472/682两个品番		坂田
C	2018.8.27	加工式样边更，J寸法4.0→5.0(引脚线φ0.5不变)		坂田
仕样				
使用条件	使用温度 Category temperature range	-40~-+105℃(包含电容器表面温升) -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface),		
一般构造	外装 Coating	难燃性树脂外装UL94V-0 NoncombustibleEpoxy Resin UL94V-0		
	素子构造 Construction	金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor		
电 气 性 能	静電容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格電圧 Rated Voltage	630VDC		
	容量許容差 Cap. Tol.	±5%(J) ±10%(K)		
	耐電圧 Withstand Voltage	W.V×150% for 60s(但是充放电的时候要通过2KΩ的电阻) (The capacitor shall be applied the voltage through a resistor of 2KΩ or more when charge and discharge)		
	损耗角正切 Dissipation	0.1%以下 at 1KHz 20℃		
	絶縁电阻 Insulation resistance	C≤0.33μF 15000MΩ以上 C>0.33μF 5000MΩ・μF以上 500VDC 60S at 20℃		
	其他 Other			
品名 name of product		金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor KCWF(F) 630V		
制品品番 Part No.		KCWF6*** ()FA***		
制定日Date:		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
2012.10.18				
図名	制品图 Product Drawing	吴文花	王晶	坂田
图纸号	KCC08-35			(2/7)

制品品番 Part No.						容量 capacitance		寸 法 Dimensions(mm)						加工仕样 Forming Type	包装数量Quantity		包装箱型 号packing box type	
①	②	③	④	⑤	⑥	μF	(****)	T	H	L	F	φ	d		S	每袋数量 per bag		每箱数量 packing box
KCWF	6	332	()	F	B	0.0033	(332)	5.2	8.4	10.0	7.0	0.6	0.6	5.0	1	500	8000	1
KCWF	6	103	()	F	B	0.01	(103)	5.6	9.5	10.0	7.5	0.6	5.0	1	500	8000	1	
KCWF	6	123	()	F	B	0.012	(123)	6.0	9.9	10.0	7.5	0.6	5.0	1	500	8000	1	
KCWF	6	153	()	F	B	0.015	(153)	6.5	10.4	10.0	7.5	0.6	5.0	1	500	8000	1	
KCWF	6	183	()	F	B	0.018	(183)	7.0	10.9	10.0	7.5	0.6	5.0	1	500	8000	1	
KCWF	6	223	()	F	B	0.022	(223)	7.6	11.5	10.0	7.5	0.6	5.0	1	500	6000	1	
KCWF	6	273	()	F	B	0.027	(273)	6.2	10.9	12.5	10.0	0.6	7.5	1	500	6000	1	
KCWF	6	333	()	F	B	0.033	(333)	6.7	11.4	12.5	10.0	0.6	7.5	1	500	6000	1	
KCWF	6	393	()	F	B	0.039	(393)	7.1	11.9	12.5	10.0	0.6	7.5	1	200	3000	1	
KCWF	6	473	()	F	B	0.047	(473)	7.7	12.4	12.5	10.0	0.6	7.5	1	200	3000	1	
KCWF	6	563	()	F	B	0.056	(563)	8.3	13.0	12.5	10.0	0.6	7.5	1	200	3000	1	
KCWF	6	683	()	F	B	0.068	(683)	9.1	13.8	12.5	10.0	0.6	7.5	1	200	3000	1	
KCWF	6	823	()	F	B	0.082	(823)	7.4	12.1	17.5	15.0	0.6	10.0	2	200	3000	1	
KCWF	6	104	()	F	B	0.1	(104)	7.5	13.8	17.5	15.0	0.6	10.0	2	200	3000	1	
KCWF	6	124	()	F	B	0.12	(124)	8.0	14.2	17.5	15.0	0.8	10.0	2	100	1500	1	
KCWF	6	154	()	F	B	0.15	(154)	9.0	15.3	17.5	15.0	0.8	10.0	2	100	1500	1	
KCWF	6	184	()	F	B	0.18	(184)	9.8	16.1	17.5	15.0	0.8	10.0	2	100	1500	1	
KCWF	6	224	()	F	B	0.22	(224)	10.8	17.1	17.5	15.0	0.8	10.0	2	100	1500	1	
KCWF	6	274	()	F	B	0.27	(274)	11.9	18.2	17.5	15.0	0.8	10.0	2	100	1500	1	
KCWF	6	334	()	F	B	0.33	(334)	10.4	16.6	24.8	22.5	0.8	15.0	2	100	1000	1	
KCWF	6	394	()	F	B	0.39	(394)	11.2	17.5	24.8	22.5	0.8	15.0	2	50	800	1	
KCWF	6	474	()	F	B	0.47	(474)	12.3	18.6	24.8	22.5	0.8	15.0	2	50	800	1	
KCWF	6	564	()	F	B	0.56	(564)	13.4	19.7	24.8	22.5	0.8	15.0	2	50	800	1	
KCWF	6	684	()	F	B	0.68	(684)	14.8	21.0	24.8	22.5	0.8	15.0	2	50	600	1	
KCWF	6	824	()	F	B	0.82	(824)	16.2	22.5	24.8	22.5	0.8	15.0	2	30	300	1	
KCWF	6	105	()	F	B	1	(105)	15.8	22.0	29.8	27.5	0.8	22.5	2	30	300	1	
KCWF	6	125	()	F	B	1.2	(125)	17.3	23.5	29.8	27.5	0.8	22.5	2	30	300	1	
KCWF	6	155	()	F	B	1.5	(155)	19.3	25.6	29.8	27.5	0.8	22.5	2	20	300	1	
KCWF	6	185	()	F	B	1.8	(185)	21.2	27.5	29.8	27.5	0.8	22.5	2	20	300	1	
KCWF	6	225	()	F	B	2.2	(225)	23.4	29.7	29.8	27.5	0.8	22.5	2	20	200	1	
KCWF	6	472	()	F	B	0.0047	(472)	5.7	10.1	10.1	7.5	0.6	5.0	2	500	8000	1	
KCWF	6	682	()	F	B	0.0068	(682)	5.5	9.9	10.1	7.5	0.6	5.0	2	500	8000	1	

散装内包装箱尺寸
Inner packing box for bulk

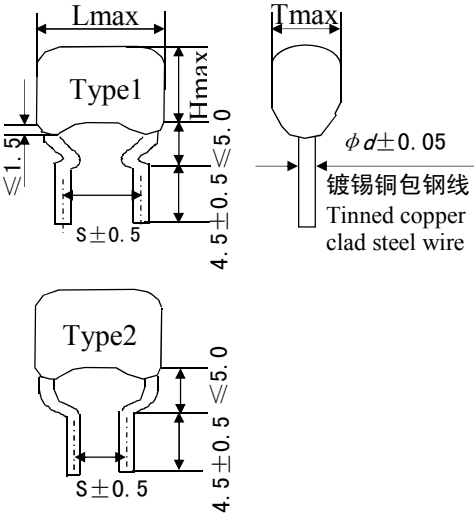


KCWF	6	332	J	F	B
①	②	③	④	⑤	⑥
①	品种代码 Series code				
②	额定电压 Rated Voltage (6=630VDC)				
③	标称容量 (**) 参照 Rated capacitance value consult (**)				
④	容量允许偏差 Capacitance Tolerance (J=±5%, K=±10%)				
⑤	辅助记号 Suffix				
⑥	加工B型, 切脚散装包装 Forming B style, lead kinked in bulk				

 W F F 2 2 4 J
 630V ← 制造密番
 ↓ ↓ date code

Logo 额定电压
Rated Voltage
※F≥7.5以上时有Logo
Logo Under the condition of Pitch≥7.5

引脚加工B型 Forming B

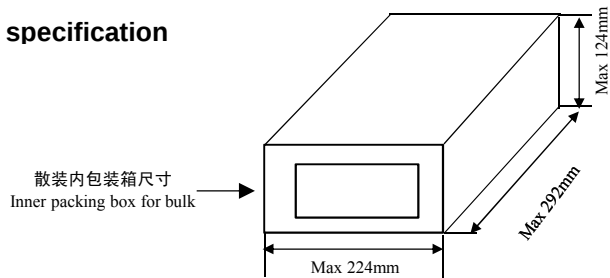


改正履歴		Alteration		
改正记号 Issue	改正日期 Date	改正内容 Description	制定者 Approval	
A	2013.4.22	103~223、393~683、184~225脚距外形尺寸变更	坂田	
B	2016.7.21	新增472/682两个品番	坂田	
C	2018.8.27	加工式样边更，J寸法4.0→5.0(引脚线φ0.5不变)	坂田	
仕样				
使用条件	使用温度 Category temperature range	-40~+105℃(包含电容器表面温升) -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface),		
一般构造	外装 Coating	难燃性树脂外装UL94V-0 NoncombustibleEpoxy Resin UL94V-0		
	素子構造 Construction	金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor		
电	静電容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格電圧 Rated Voltage	630VDC		
	容量許容差 Cap. Tol.	±5%(J) ±10%(K)		
气 性 能	耐電圧 Withstand Voltage	W.V<150% for 60s(但是充放电的时候要通过2KΩ的电阻) (The capacitor shall be applied the voltage through a resistor of 2KΩ or more when charge and discharge)		
	损耗角正切 Dissipation	0.1%以下 at 1KHz 20℃		
	絶縁电阻 Insulation resistance	C≤0.33μF 15000MΩ以上 C>0.33μF 5000MΩ・μF以上 500VDC 60S at 20℃		
	其他 Other			
品名 name of product		金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor KCWF(F) 630V		
制品品番 Part No.		KCWF6*** ()FB		
制定日Date:		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
2012.10.18				
図名	制品图 Product Drawing	吴文花	王晶	坂田
图纸号	KCC08-35			(3/7)

■外形尺寸表Dimension Table

制品番 Part No.						容量 capacitance		寸 法 Dimensions(mm)						包装数量Quantity		包装箱型
①	②	③	④	⑤	⑥	μF	(***)	T	H	L	F	φ d	S	每袋数量 per bag	每箱数量 packing box	号packing box type
KCWF	6	332	()	F	7	0.0033	(332)	5.2	8.4	10.0	7.0	0.6	10.0	500	8000	1
KCWF	6	103	()	F	7	0.01	(103)	5.6	9.5	10.0	7.5	0.6	10.0	500	8000	1
KCWF	6	123	()	F	7	0.012	(123)	6.0	9.9	10.0	7.5	0.6	10.0	500	8000	1
KCWF	6	153	()	F	7	0.015	(153)	6.5	10.4	10.0	7.5	0.6	10.0	500	8000	1
KCWF	6	183	()	F	7	0.018	(183)	7.0	10.9	10.0	7.5	0.6	10.0	500	8000	1
KCWF	6	223	()	F	7	0.022	(223)	7.6	11.5	10.0	7.5	0.6	10.0	500	6000	1
KCWF	6	273	()	F	7	0.027	(273)	6.2	10.9	12.5	10.0	0.6	15.0	500	6000	1
KCWF	6	333	()	F	7	0.033	(333)	6.7	11.4	12.5	10.0	0.6	15.0	500	6000	1
KCWF	6	393	()	F	7	0.039	(393)	7.1	11.9	12.5	10.0	0.6	15.0	200	3000	1
KCWF	6	473	()	F	7	0.047	(473)	7.7	12.4	12.5	10.0	0.6	15.0	200	3000	1
KCWF	6	563	()	F	7	0.056	(563)	8.3	13.0	12.5	10.0	0.6	15.0	200	3000	1
KCWF	6	683	()	F	7	0.068	(683)	9.1	13.8	12.5	10.0	0.6	15.0	200	3000	1
KCWF	6	823	()	F	7	0.082	(823)	7.4	12.1	17.5	15.0	0.6	22.5	200	3000	1
KCWF	6	104	()	F	7	0.1	(104)	7.5	13.8	17.5	15.0	0.6	22.5	200	3000	1
KCWF	6	124	()	F	7	0.12	(124)	8.0	14.2	17.5	15.0	0.8	22.5	100	1500	1
KCWF	6	154	()	F	7	0.15	(154)	9.0	15.3	17.5	15.0	0.8	22.5	100	1500	1
KCWF	6	184	()	F	7	0.18	(184)	9.8	16.1	17.5	15.0	0.8	22.5	100	1500	1
KCWF	6	224	()	F	7	0.22	(224)	10.8	17.1	17.5	15.0	0.8	22.5	100	1500	1
KCWF	6	274	()	F	7	0.27	(274)	11.9	18.2	17.5	15.0	0.8	22.5	100	1500	1
KCWF	6	334	()	F	7	0.33	(334)	10.4	16.6	24.8	22.5	0.8	27.5	100	1000	1
KCWF	6	394	()	F	7	0.39	(394)	11.2	17.5	24.8	22.5	0.8	27.5	50	800	1
KCWF	6	474	()	F	7	0.47	(474)	12.3	18.6	24.8	22.5	0.8	27.5	50	800	1
KCWF	6	564	()	F	7	0.56	(564)	13.4	19.7	24.8	22.5	0.8	27.5	50	800	1
KCWF	6	684	()	F	7	0.68	(684)	14.8	21.0	24.8	22.5	0.8	27.5	50	600	1
KCWF	6	824	()	F	7	0.82	(824)	16.2	22.5	24.8	22.5	0.8	27.5	30	300	1
KCWF	6	105	()	F	7	1	(105)	15.8	22.0	29.8	27.5	0.8	32.5	30	300	1
KCWF	6	125	()	F	7	1.2	(125)	17.3	23.5	29.8	27.5	0.8	32.5	30	300	1
KCWF	6	155	()	F	7	1.5	(155)	19.3	25.6	29.8	27.5	0.8	32.5	20	300	1
KCWF	6	185	()	F	7	1.8	(185)	21.2	27.5	29.8	27.5	0.8	32.5	20	300	1
KCWF	6	225	()	F	7	2.2	(225)	23.4	29.7	29.8	27.5	0.8	32.5	20	200	1
KCWF	6	472	()	F	7	0.0047	(472)	5.7	10.1	10.1	7.5	0.6	10.0	500	8000	1
KCWF	6	682	()	F	7	0.0068	(682)	5.5	9.9	10.1	7.5	0.6	10.0	500	8000	1

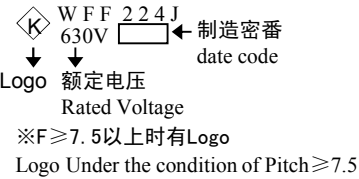
■包装仕様 Packing specification



■产品编码说明 Part number system

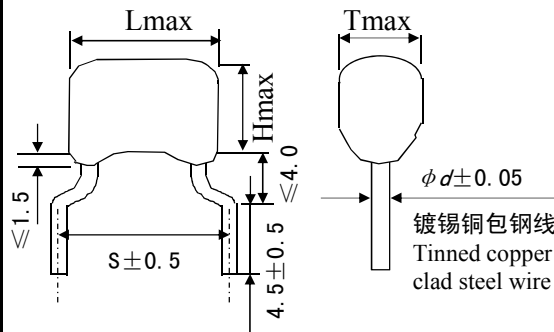
KCWF	6	332	J	F	7
①	②	③	④	⑤	⑥
①	品种代码 Series code				
②	额定电压 Rated Voltage (6=630VDC)				
③	标称容量 (***) 参照 Rated capacitance value consult (***)				
④	容量允许偏差Capacitance Tolerance (J=±5%, K=±10%)				
⑤	補助記号Suffix				
⑥	加工7型, 切脚散装包装 Forming 7 style, lead kinked in bulk				

■表示例 Marking Example



■图纸 Drawing

引脚加工7型 Forming 7



改正履歴					Alteration				
改正记号 Issue		改正日期 Date		改正内容 Description		制定者 Approval			
A		2013.4.22		103~223、393~683、184~225脚距外形尺寸变更		坂田			
B		2016.7.21		新增472/682两个品番		坂田			
C		2018.8.27		加工式样边更, J寸法4.0→5.0(引脚线φ0.5不变)		坂田			
仕様									
使用条件		使用温度 Category temperature range		-40℃~+105℃(包含电容器表面温升) -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface),					
一般构造	外装 Coating		难燃性树脂外装UL94V-0 NoncombustibleEpoxy Resin UL94V-0						
	素子構造 Construction		金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor						
电气性能	静电容量 capacitance		左記参照See Left						
	定格電圧 Rated Voltage		630VDC						
	容量許容差 Cap. Tol.		±5%(J) ±10%(K)						
	耐電圧 Withstand Voltage		W.V×150% for 60s(但是充放电的时候要通过2KΩ的电阻) (The capacitor shall be applied the voltage through a resistor of 2KΩ or more when charge and discharge)						
	损耗角正切 Dissipation		0.1%以下 at 1KHz 20℃						
	絶縁电阻 Insulation resistance		C≤0.33μF 15000MΩ以上 C>0.33μF 5000MΩ・μF以上 500VDC 60S at 20℃						
	其他 Other								
品名 name of product			金属化聚丙烯膜电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitor KCWF(F) 630V						
制品品番 Part No.			KCWF6*** () F7						
制定日Date:				设计 Design		确认者 Checker		承认者 Approval	
2012.10.18									
図名		制品图 Product Drawing		吴文花		王晶		坂田	
图纸号		KCC08-35 (4/7)							

