

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

Issue No.: 208\$\$' '%
Date of Issue: 208\$. \$'.' %
Versions:

产 品 规 格 承 认 书
PRODUCT SPECIFICATION FOR APPROVAL

产品名称: 双面金属化聚丙烯薄膜电容器
Product Description: High-voltage metallized polypropylene film/foil capacitor
客户部品号:
Customer Part Number:

我司部品号: KCWH1111JV111
Manufacturer Part Number: KCWH1111JV111

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:

(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 Capacitors 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: 张 振 峰

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.kingsonic.cn

标准书名	双面金属化聚丙烯薄膜电容器 KCWH(V) (VS) 型	类 别：技术文件
制品仕様书		管理番号：KCC02-7-4
		改正记号：I
		页 码： 1 / 10

1. 适用范围
本仕様书适用于使用在电子应用机器及电气机器中的双面金属化聚丙烯薄膜电容器(以下称电容器)。

2. 品名：双面金属化聚丙烯薄膜电容器 KCWH(V) (VS) 型

3. 品番构成

K

C

W

H

1

0

4

7

3

J

V

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

① K

C : Kingsonic Capacitor

② W

H : 品种代码

③ 额 定 电 压 : 6=630VDC 、 10=1000VDC

④ 标 称 容 量 : 472=47*10²PF=0.0047 μ F

⑤ 容量允许偏差: J=±5%; K=±10%

⑥ 品种辅助记号: V (WH V 型)

⑦ 包装/加工方式: (空、2、3、4、B、A***、7 等, 详见制品图)

4. 规格

使用温度范围	-40~+105℃ (包含电容器表面温升) 但是 85℃以上时每 1℃额定电压轻减 1.25% (DC)、75℃--100 每 1℃轻减 1.35%/℃ (AC)。			
额定电压（许容电压）	630VDC（400VAC） 1000VDC（400VVAC）			
公称静电容量	见各图纸			
静电容量容许误差	见各图纸			
最大脉冲爬升速率 Maximum Pulse Rise Time (dV/dt): 若实际工作电压 U 比额定电压 U _R 低, 电容器可工作在更高的 dV/dt 场合, 这样 dV/dt 允许值应为右表值乘以 U _R /U。 If the working voltage (U) is lower than the rated voltage(U _R), the capacitor can be worked at a higher dV/dt. In this case the maximum allowed dV/dt is obtain by multiplying the right value with U _R /U.	U _R (V)	dV/dt (V/ μ s)		
		P=7.5	P=10.0	P=15.0
	630	3200	3200	2500
	1000	6000	6000	3300

2017 年 6 月 15 日	制 定	2018 年 5 月 30 日	F	制定者	管理者	起案者
2017 年 7 月 24 日	A	2018 年 6 月 19 日	G	<div>坂田</div>	<div>王晶</div>	<div>吴文花</div>
2017 年 11 月 1 日	B	2018 年 11 月 10 日	H			
2017 年 11 月 27 日	C	2018 年 12 月 18 日	I			
2018 年 2 月 1 日	D					
2018 年 3 月 23 日	E					

标准书名	双面金属化聚丙烯薄膜电容器 KCWH(V) (VS) 型	类 别: 技术文件
制品仕様书		管理番号: KCC02-7-4
		改正记号: I
		页 码: 2 / 10
充电和放电 Charging and discharging	$\Delta C/C \leq \pm 5\%$ (相对于初始值) 增加的损耗: $\leq 0.11\%$ (1kHz) IR: $\geq 50\%$ 的额定值 $\Delta C/C \leq \pm 5\%$ (relative to the initial value) increase of $\text{tg } \delta$: $\leq 0.11\%$ (1kHz) IR: $\geq 50\%$ of the rated value	次数: 10000 充电时间: 0.5s 放电时间: 0.5s 充电电压 : 额定电压 U_R 充电电阻 : $220/C_R (\Omega)$ 放电 电阻 $U_R \div C_R \div dV/dt (\Omega)$ U_R =额定电压 C_R : 额定电容 (μF) dV/dt 值: 请参照第一页 Times: 10000 Duration of charging: 0.5s Duration of discharging: 0.5s Charging voltage : rated voltage U_R Charging resistance : $220/C_R (\Omega)$ Discharging resistan $U_R \div C_R \div dV/dt (\Omega)$ U_R =rated voltage C_R :rated capacitance (μF) dV/dt value: see page 1 table
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。		
6. 结构 (结构图)		
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>→ PP</div><div>→ PP</div><div>→ PET</div></div> <div><div>环氧树脂</div><div>引线连接喷金层</div><div>难燃性环氧树脂 外装色 (红褐色)</div><div>芯子本体 (金属化聚脂膜)</div><div>引线 (镀锡铜线)</div></div>		
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
- 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)

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	$\leq 0.33\mu F \geq 15000M\Omega$ $> 0.33\mu F \geq 5000M\Omega \cdot \mu F$		在环境温度为 (20±2)℃,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	<table><tr><td>公称线径 mm</td><td>拉伸力 N</td><td>扭曲力 N</td></tr><tr><td>0.3~0.5</td><td>5</td><td>2.5</td></tr><tr><td>0.6~0.8</td><td>10</td><td>5</td></tr></table>			公称线径 mm	拉伸力 N	扭曲力 N	0.3~0.5	5	2.5	0.6~0.8	10	5	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								
	0.3~0.5				5	2.5								
	0.6~0.8	10	5											
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。										
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			用固定治具固定试料本体,在互成直角的任意 3 方向,各进行 2 小时共 6 小时。试验终了后,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) ≥10000MΩ											
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)℃的条件下									

标准书名		双面金属化聚丙烯薄膜电容器 KCWH(V) (VS) 型		类 别：技术文件
制品仕様书				管理番号：KCC02-7-4
				改正记号：I
				页 码： 4 / 10
番 号	项 目	性 能		试 验 方 法
		绝缘电阻 (端子相互间) 测试方法见番号 2 的试验方法	≥30MΩ	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 (端子相互间)	应满足番号 1 规定的值	
		容量变化率	应在试验前值的±5%以内	
		绝缘电阻 (端子相互间) 测试方法见番号 2 的试验方法	≥5000MΩ	
		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 (端子相互间)	应满足番号 1 规定的值	
		容量变化率	应在试验前值的±5%以内	
		绝缘电阻 (端子相互间) 测试方法见番号 2 的试验方法	≥5000MΩ	
		损耗角正切	0.12%以下 at 1kHz	
14	高温负荷①	外观	不应有明显异常	在温度为(85±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±5%以内	
		绝缘电阻 (端子相互间) 测试方法见番号 2 的试验方法	≥5000MΩ	
		损耗角正切	0.11%以下 at 1kHz	
15	高温负荷②	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*0.75*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±5%以内	
		绝缘电阻 (端子相互间) 测试方法见番号 2 的试验方法	≥5000MΩ	
		损耗角正切	0.11%以下 at 1kHz	
16	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
		容量变化率	应在试验前值的±5%以内	

标准书名	双面金属化聚丙烯薄膜电容器 KCWH(V) (VS) 型	类 别: 技术文件
制品仕様书		管理番号: KCC02-7-4
		改正记号: I
		页 码: 5 / 10

番号	项目	性能		试验方法
		绝缘电阻 (端子相互间) 测试方法见番号 2 的试验方法	$\geq 15000\text{M}\Omega$	钟, 此后, 在温度为 $(85\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 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 $(1\sim 2)$ 小时以后测量 。
		损耗角正切	0.11%以下 at 1kHz	

图-1 使用温度相对 DC 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。
85℃以上时每 1℃额定电压轻减 1.25%

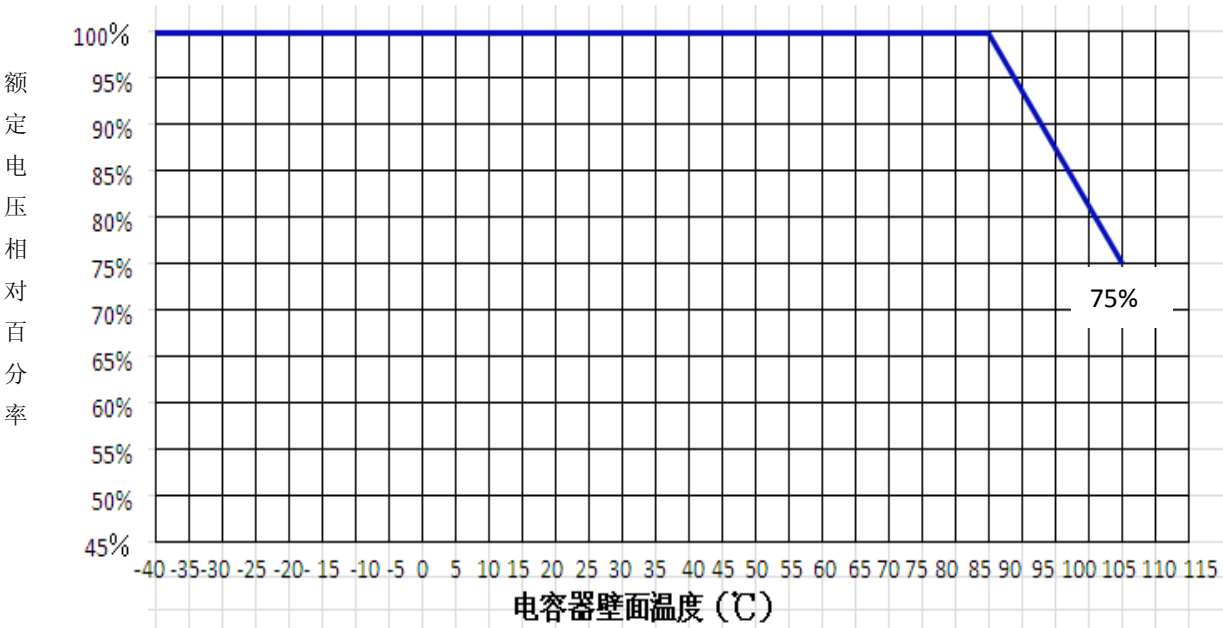
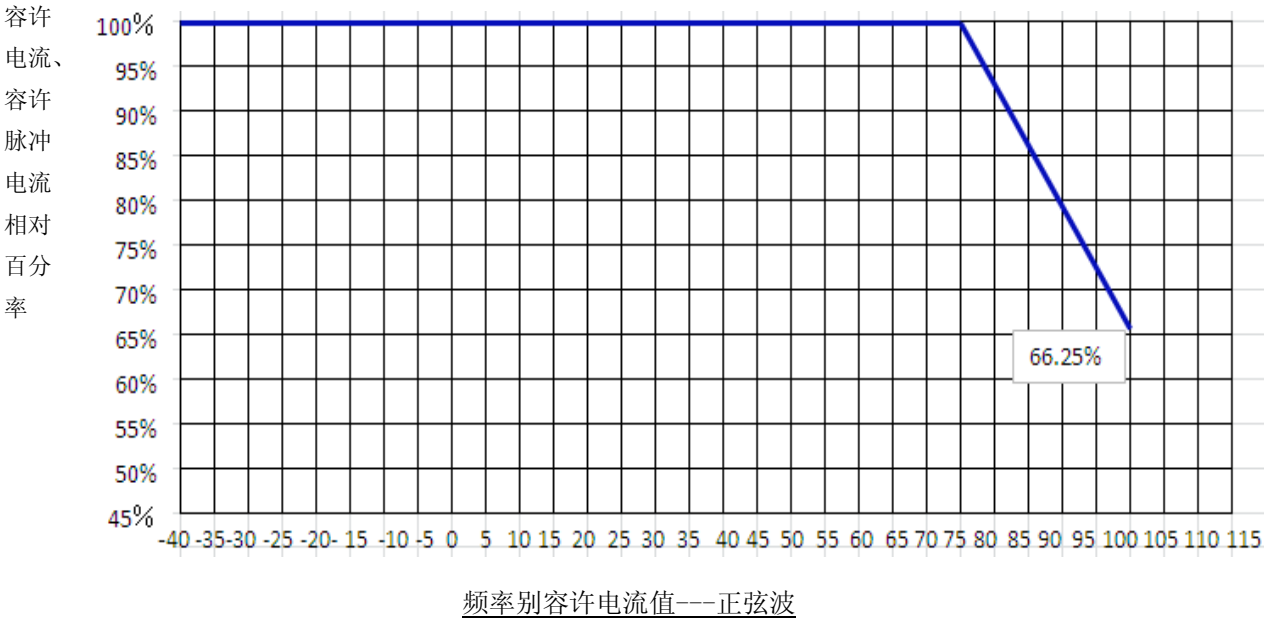


图-2 使用温度相对容许电流, 容许脉冲电流值的衰减曲线

*电容器的壁面温度超过 75℃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%。

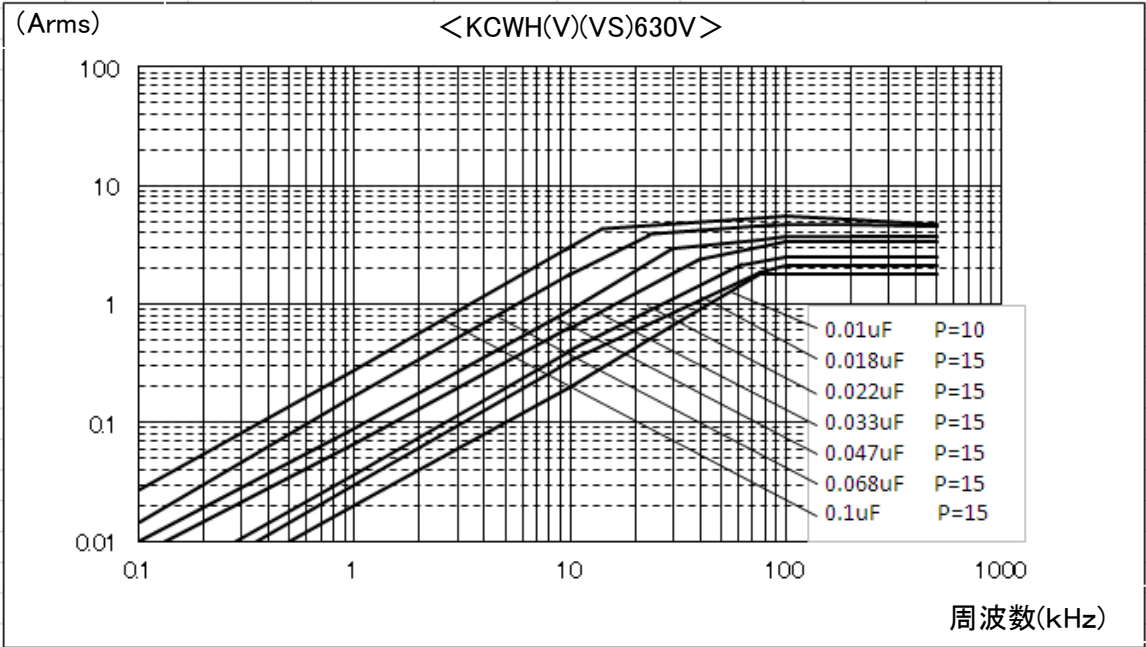


标准书名	双面金属化聚丙烯薄膜电容器 KCWH(V) (VS) 型	类 别: 技术文件
制品仕様书		管理番号: KCC02-7-4
		改正记号: I
		页 码: 6 / 10

【Fig.3 图-3 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%)

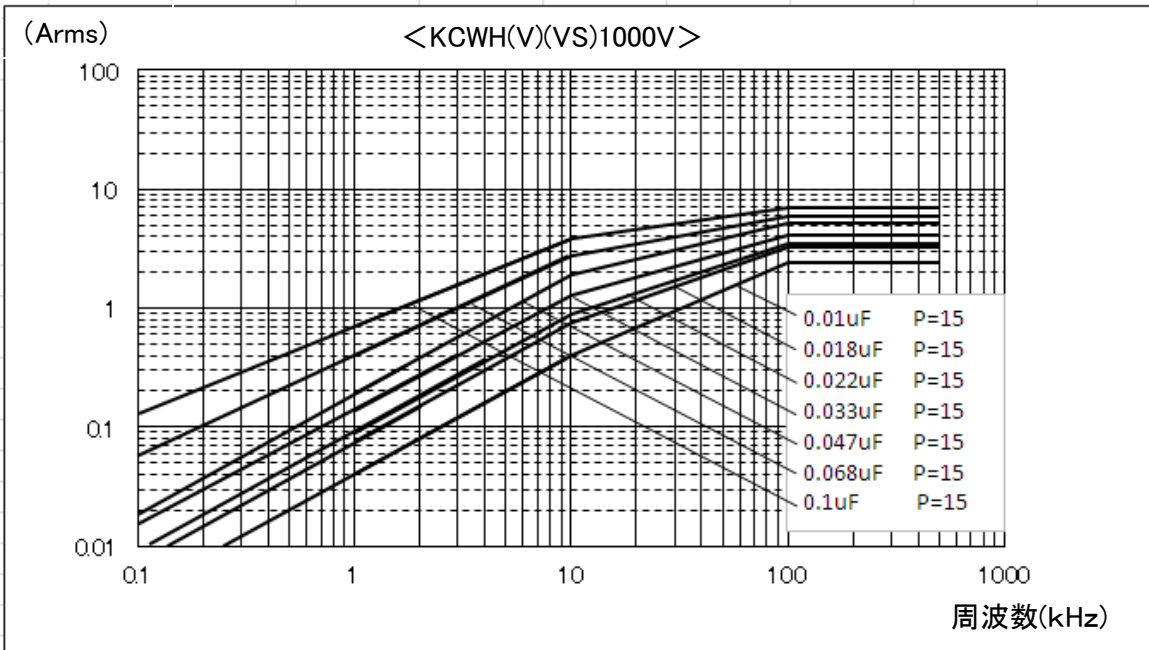
电流值 (Arms)
(正弦波)



【Fig.4 图-4 1000VDC】

※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)
(正弦波)

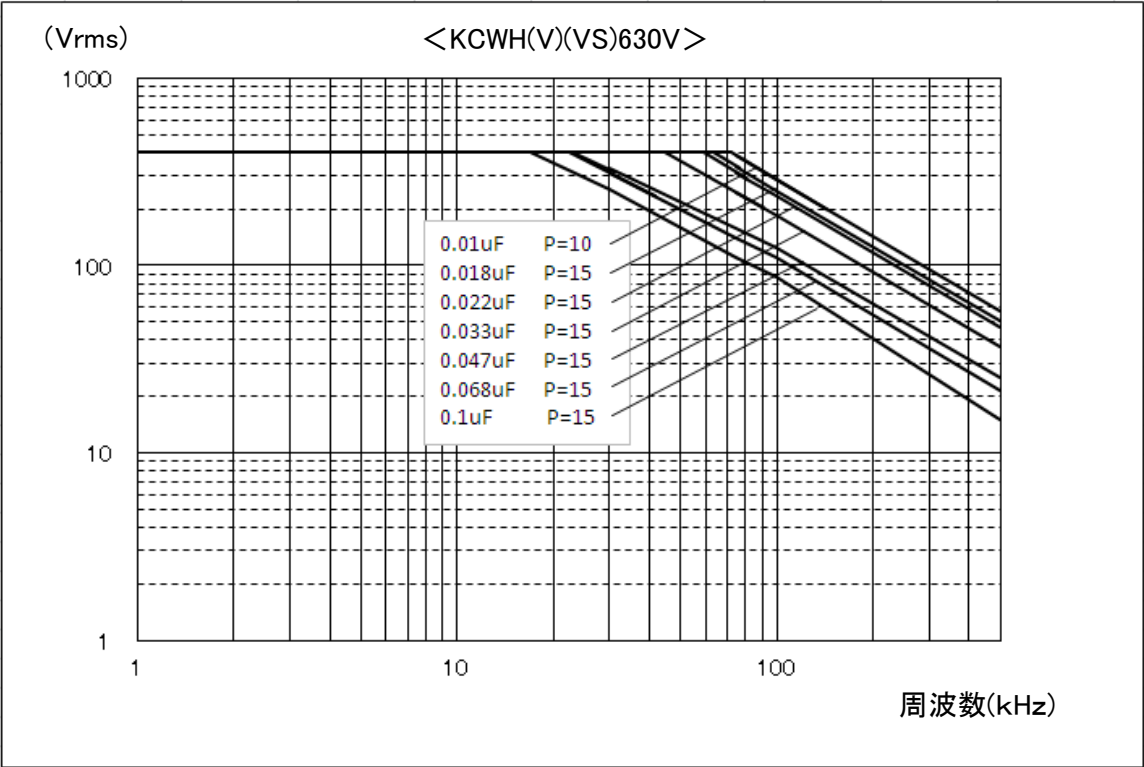


标准书名	双面金属化聚丙烯薄膜电容器 KCWH(V) (VS) 型	类 别: 技术文件
制品仕様书		管理番号: KCC02-7-4
		改正记号: I
		页 码: 7 / 10

电压值

【Fig.5 图-5 630V】
(75℃—100 每 1℃轻减 1.35%)

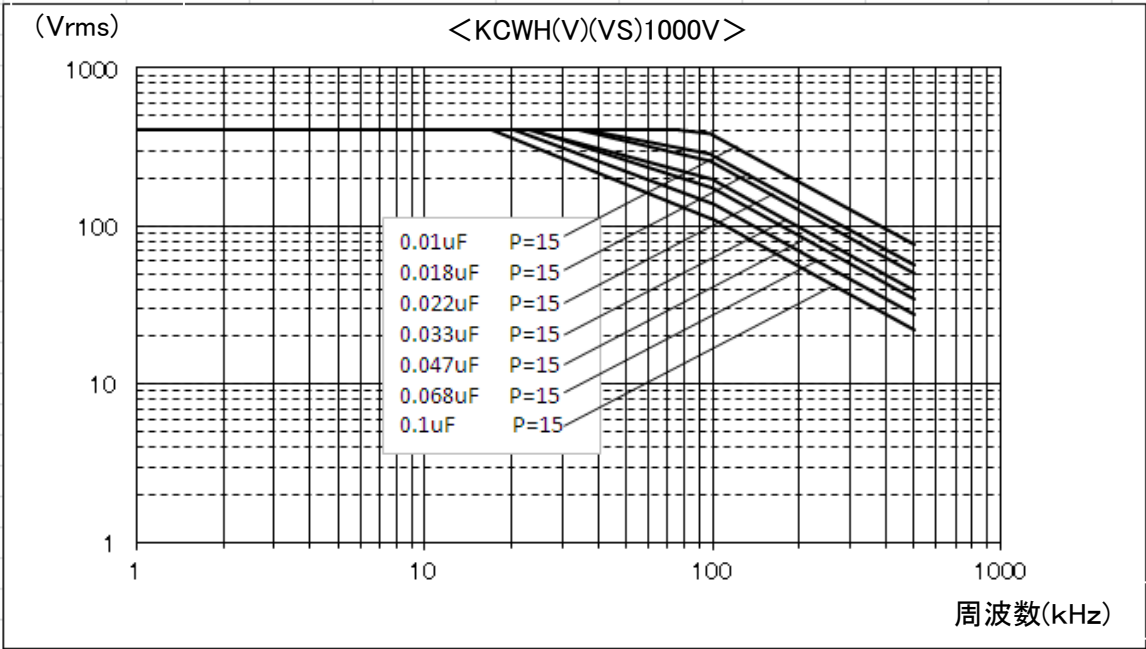
(正弦波)



电压值

【Fig.6 图-6 1000V】
(75℃—100 每 1℃轻减 1.35%)

(正弦波)



标准书名	双面金属化聚丙烯薄膜电容器 KCWH(V) (VS) 型	类 别：技术文件
制品仕様书		管理番号：KCC02-7-4
		改正记号：I
		页 码： 8 / 10
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下使用。		
① 容许电压		
电容器引线端子间施加的电压的峰值（Vo-p），包括脉冲电压在内，都应该在额定电压以下使用。		
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。		
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 5 页图 2 的衰减曲线使用。		
・连续电流，应在 6 页的图 3 或图 6 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 1 页的 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 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) 使用上の注意		
・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 6 个月以内（请尽量在 3 个月以内使用）。超过 6 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，进而诱发冒烟・着火事故，请避免在此环境下保管和使用。		

标准书名	双面金属化聚丙烯薄膜电容器 KCWH(V) (VS) 型	类 别：技术文件
制品仕様书		管理番号：KCC02-7-4
		改正记号：I
		页 码： 9 / 10

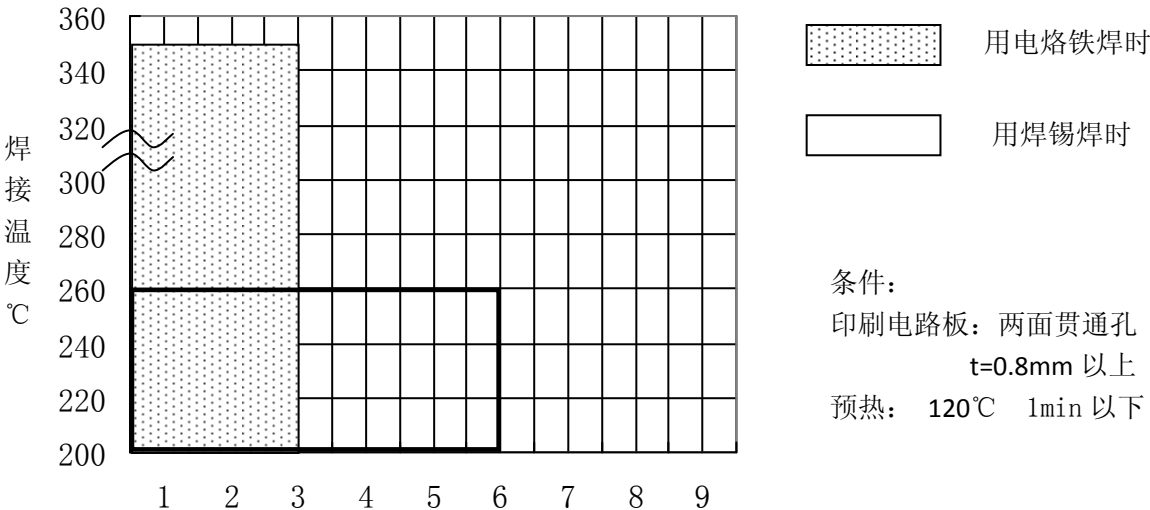
④ 敷树脂使用时

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 4 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 4 容许焊接条件



(6) 清洗

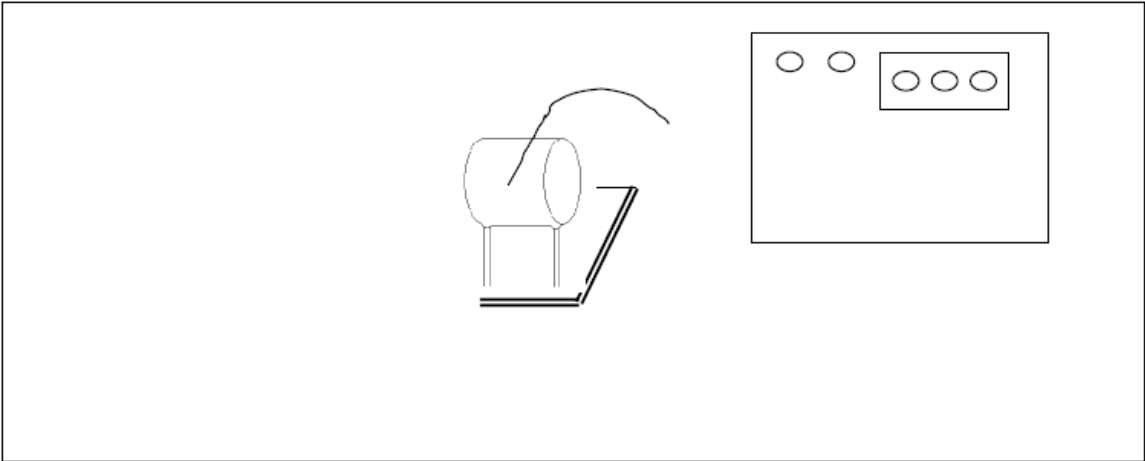
- 这是不容易受清洗剂影响的制品，但因清洗剂种类或清洗条件不同，可能会导致外观不良或特性劣化，必要时敬请咨询。
- 清洗剂的种类，酒精系列的清洗剂不良影响小，而易受极性很高的清洗剂影响。
- 清洗时间很长以及电容器受清洗剂浸泡，会因为清洗剂的浸入而受到清洗剂的影响，所以应尽量在短时间内清洗。

(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（ $\phi 0.12$ ），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。）
- 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。

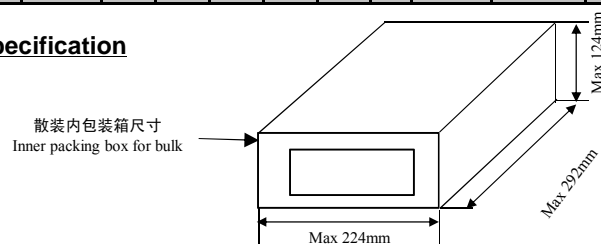
电容器 在芯子本体中央部分测量
(热电偶请使用 $\phi 0.12$ T 线)

标准书名	双面金属化聚丙烯薄膜电容器 KCWH(V) (VS) 型	类 别：技术文件
制品仕様书		管理番号：KCC02-7-4
		改正记号：I
		页 码： 10 / 10

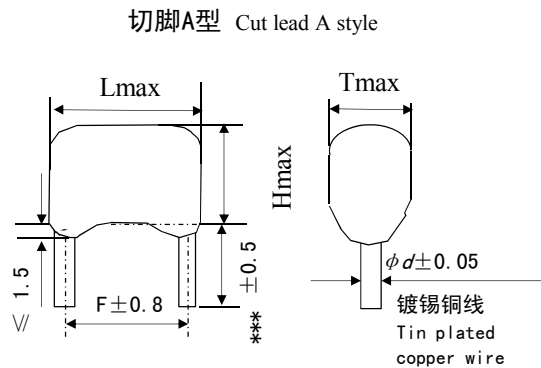
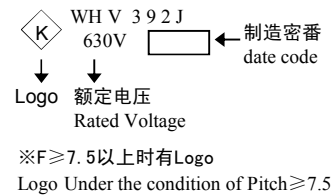


(8) 交流声

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。



KCWH	6	392	J	V	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	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				



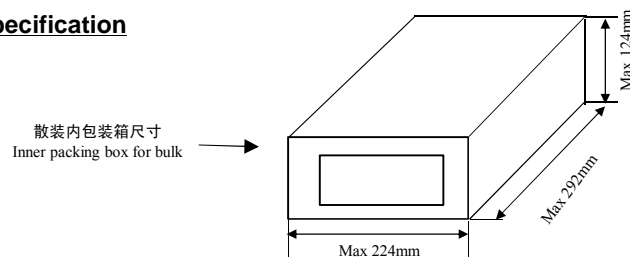
例A035:产品底部起 $3.5\text{mm}\pm 0.5\text{mm}$ 切脚

改正履历 Alteration				
改正记号 Issue	改正日期 Date	改正内容 Description		制定者 Approval
A	2017.11.18	品番103T寸4.5→5.5、H寸9.0→9.9 品番123T寸4.8→5.8、H寸9.2→10.3		坂田
B	2017.11.20	全品番T寸H寸+0.5		坂田
C	2018.1.20	新增品番6154		坂田
D	2018.2.7	许容AC电压250VAC→400VAC		坂田
E	2018.6.16	φ0.6/φ0.8镀锡铜包铜线→φ0.6/φ0.8镀锡铜线		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) 但是85℃以上时每1℃额定电压轻减1.25% (DC)、 75℃-100℃每1℃轻减1.35%/℃(AC)。 -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface), Derating of rated voltage by 1.25%/℃ at more than 85℃ 、 decreasing factor 1.35% per℃ for Ur (ac) at more than 75℃		
	一般构造			
电气性能	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		
	静电容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格电压 Rated Voltage	630VDC		
	许容AC电压	400VAC		
	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 DC500V 60S 20℃		
	其他 Other			
品名 name of product		双面金属化聚丙烯薄膜电容器 metallized polypropylene film capacitor KCWH (V) 630V		
制品品番 Part No.		KCWH6*** () VA***		
制定日Data: 2017.5.9		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
図名 Product Drawing		吴文花	王晶	坂田
图纸号	KCC08-67-新			(2/3)

■外形尺寸表Dimension Table

[illegible]

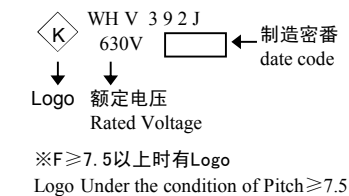
■包装仕様 Packing specification



■产品编码说明 Part number system

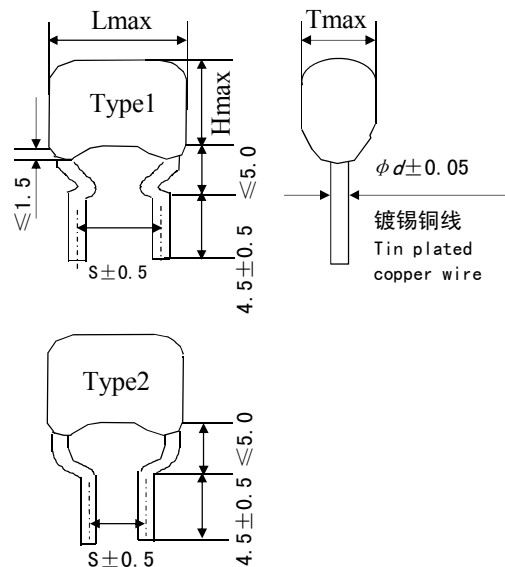
0	392	()	J	B	
①	②	③	④	⑤	⑥
①	品种代码 Series code				
②	额定电压 Rated Voltage (10=1000VDC)				
③	标称容量 (***) 参照 Rated capacitance value consult (****)				
④	容量允许偏差Capacitance Tolerance (J=±5%, K=±10%)				
⑤	補助記号Suffix				
⑥	加工B型, 引脚散装包装 Forming B style, lead kinked in bulk				

■表示例 Marking Example

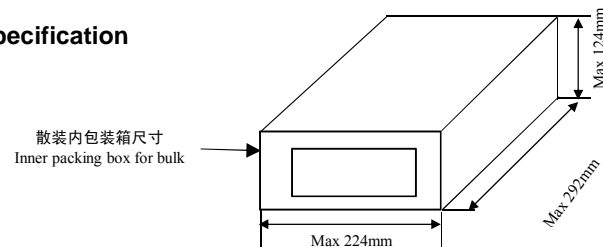


■ 图纸 Drawing

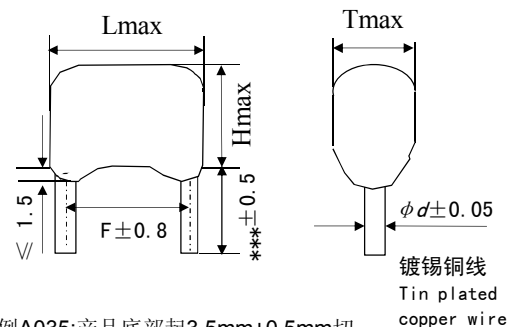
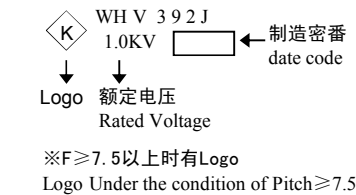
引脚加工B型 Forming B style



改正履历		Alteration		
改正记号 Issue	改正日期 Date	改正内容 Description	制定者 Approval	
A	2017.11.18	品番103T寸4.5→5.5、H寸9.0→9.9 品番123T寸4.8→5.8、H寸9.2→10.3	坂田	
B	2017.11.20	全品番T寸H寸+0.5	坂田	
C	2018.1.20	新增品番6154	坂田	
D	2018.2.7	许容AC电压250VAC→400VAC	坂田	
E	2018.6.16	φ0.6/φ0.8镀锡铜包钢线→φ0.6/φ0.8镀锡铜线	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) 但是85℃以上时每1℃额定电压轻减1.25% (DC)、75℃~100℃每1℃轻减1.35%/℃(AC)。 -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface), Derating of rated voltage by 1.25%/℃ at more than 85℃ ” 、 decreasing factor 1.35% per℃ forU _r (ac) at more than 75℃		
	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	静电容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格电压 Rated Voltage	630VDC		
	许容AC电压	400VAC		
	容量许容差 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 DC500V 60S 20℃		
其他 Other				
品名 name of product		双面金属化聚丙烯薄膜电容器 metallized polypropylene film capacitor KCWH(V) 630V		
制品品番 Part No.		KCWH6*** ()VB		
制定日Date:		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
2017.5.9				
図名	制品图 Product Drawing	吴文花	王晶	坂田
图纸号	KCC08-67-新			(3/3)

[illegible]

KCWH	10	392	J	V	A***
①	②	③	④	⑤	⑥
①	品种代码 Series code				
②	额定电压 Rated Voltage (10=1000VDC)				
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				



例A035:产品底部起3.5mm±0.5mm切脚

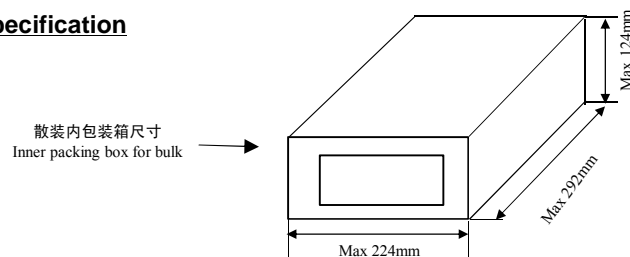
A04:产品底部起4mm±0.5mm切脚

改正履历Alteration				
改正记号 Issue	改正日期 Date	改正内容 Description	制定者 Approval	
A	2017.10.20	新增品番104	坂田	
B	2017.11.20	品番392-104 T寸H寸分别加0.5	坂田	
C	2018.2.27	品番10822寸法変更:T6.3→5.7 H11.5→10.1	坂田	
D	2018.6.16	φ0.6/φ0.8镀锡铜包铜线→φ0.6/φ0.8镀锡铜线	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) 但是85℃以上时每1℃额定电压轻减1.25% (DC)、75℃~100℃每1℃轻减1.35%/℃(AC)。 -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface), Derating of rated voltage by 1.25%/℃ at more than85℃ ”、 decreasing factor 1.35% per ℃ forU _r (ac) at more than75℃		
	一般构造			
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	静电容量 capacitance	左记参照See Left		
	定格电压 Rated Voltage	1000VDC		
	许容AC电压	400VAC		
	容量许容差 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 DC500V 60S 20℃		
	其他 Other			
品名 name of product		双面金属化聚丙烯薄膜电容器 metallized polypropylene film capacitor KCWH (V) 1000V		
制品品番 Part No.		KCWH10*** () VA***		
制定日Data:		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
2017.5.9				
図名	制品图 Product Drawing	吴文花	王晶	坂田
图纸号	KCC08-68-新			(2/3)

■外形尺寸表Dimension Table

[illegible]

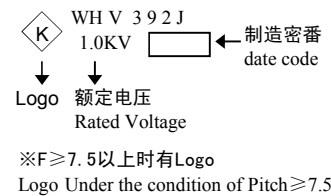
■包装仕様 Packing specification



■产品编码说明 Part number system

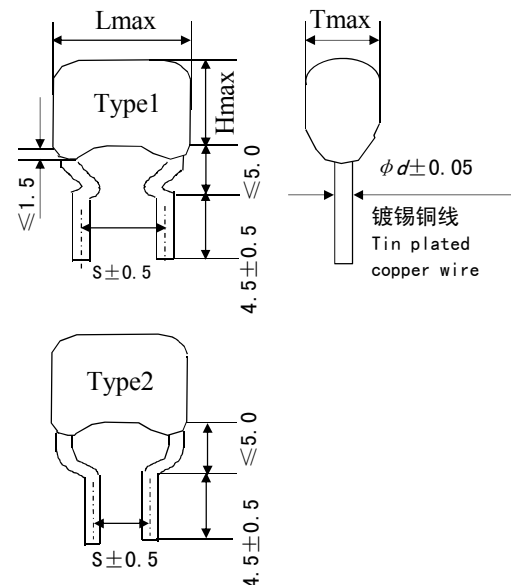
0	392	()	J	B	
①	②	③	④	⑤	⑥
①	品种代码 Series code				
②	额定电压 Rated Voltage (10=1000VDC)				
③	标称容量 (***) 参照 Rated capacitance value consult (****)				
④	容量允许偏差Capacitance Tolerance (J=±5%, K=±10%)				
⑤	補助記号Suffix				
⑥	加工B型, 引脚散装包装 Forming B style, lead kinked in bulk				

■表示例 Marking Example



■ 图纸 Drawing

引脚加工B型 Forming B style



改正履历		Alteration		
改正记号 Issue	改正日期 Date	改正内容 Description	制定者 Approval	
A	2017.10.20	新增品番104	坂田	
B	2017.11.20	品番392-104 T寸H寸分别加0.5	坂田	
C	2018.2.27	品番10822寸法変更:T6.3→5.7 H11.5→10.1	坂田	
D	2018.6.16	φ0.6/φ0.8镀锡铜包钢线→φ0.6/φ0.8镀锡铜线	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)但是85℃以上时每1℃额定电压轻减1.25% (DC)、75℃~100℃每1℃轻减1.35%/℃(AC)。 -40℃ to 105℃ (including temperature rise on unit surface), Derating of rated voltage by 1.25%/℃ at more than 85℃ ”、 decreasing factor 1.35% per℃ forUr (ac) at more than75℃		
	一般构造			
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	静电容量 capacitance	左記参照See Left		
	定格电压 Rated Voltage	1000VDC		
	许容AC电压	400VAC		
	容量许容差 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 DC500V 60S 20℃		
	其他 Other			
品名 name of product		双面金属化聚丙烯薄膜电容器 metallized polypropylene film capacitor KCWH(V) 1000V		
制品品番 Part No.		KCWH10*** ()VB		
制定日Data:		设计 Design	确认者 Checker	承认者 Approval
2017.5.9				
図名	制品图 Product Drawing	吴文花	王晶	坂田
图纸号	KCC08-68-新			(3/3)