

Chengx[®]

东莞市承兴电子有限公司

DONG GUAN SHI CHENG XING ELECTRONICS CO.,LTD

承 认 书

客户名称： 立创

客户料号： C439782

零件名称： 铝电解电容器

承兴料号： KM108M016G13RR0VH2FP0

承认规格： 1000uF/16v 10*13 黑体白字PVC

制作日期： 2025年3月19日

承办单位： 工程部

版 本： A-0

盖章处	核 准	审 核	制 作
	王祖林	陈旭东	卢英桃

公司地址： 东莞市长安镇沙头沙区裕成路1号承兴高新科技园

TEL: (0769)81604900、81604911、81604922

FAX: (0769)85648558 、85498863

客户承认栏 Approved by			
盖章处	核 准	审 核	承 办

承认盖章后请回传，感谢！

No.: CX-YX-0910-2.0

铝电解电容使用注意事项：

1、电路设计 (1) 在确认使用及安装环境时,作为按产品样本设计说明书所规定的额定性能范围内使用电容器, 应当避免在下述情况下使用: a) 高温 (温度超过最高使用温度); b) 过流 (电流超过额定纹波电流); c) 过压 (电压超过额定电压); d) 施加反向电压或交流电压; e) 使用于反复多次急剧充放电的电路中。 另: 1、在电路设计时,请选用与机器寿命相当的电容器。 2、机器性能有特殊要求时,可与研发人员探讨,制造适用的特规电容。 (2) 电容器外壳,辅助引出端子与正负以及电路析间必须完全隔离。 (3) 当电容器套管的绝缘不能保证时,在有绝缘性能特定要求的地方, 请不要使用。 (4) 请不要在下述环境下使用电容器: a) 直接与水,盐水及油类相接触,或结露的环境; b) 充满有害气体环境(硫化物,H2SO3,HNO3,CL2,氨水等); c) 置于日照,O3,紫外线及有放射性物质的环境; d) 振动及冲击条件超过了样本及说明书的规定范围的恶劣环境。 (5) 在设计电容器的安装时,必须确认下述内容: a) 电容器的正负极间距必须与线路板孔距吻合; b) 保证电容器防爆阀上方留有一定的空间; c) 电容器防爆上方尽量避免配线及安装其它元器件; b) 电路板上,电容器的安装位置,请不要有其它配线; e) 电容器四周及电路板上尽量避免设计,安装发热组件。 (6) 另外,在设计电器时,必须确认以下内容: a) 温度及频率的变化不至于引起电性能变化; b) 双面印刷板上安装电容器时,电容器的安装位置避免多余的基板孔和过孔; c) 两只以上的电容器并联连接时电流均衡; d) 两只以上的电容器串联连接时电压均衡。 2、组件安装 (1) 安装时,请遵守以下内容: a) 为了对电容器进行点检,测定电气性能时,除了卸下的电容器,装入机器中通过电的电容器 请不要再使用; b) 当电容器产生再生电压时,需通过约1KΩ左右的电阻进行放电; c) 长期保存的电容器,需通过约1KΩ左右的电阻加压处理; d) 确认规格(静电容量及额定电压等)及极性后,再安装; e) 不要讓电容器掉到地上,掉下的電容器請不要再使用; f) 变形的電容器不要再安裝; g) 電容器正负极间距与電路板孔必須吻合; h) 自動插入機的机械手力量不宜過大。 (2) 焊接時,請確認下面內容 a) 注意不要將焊錫附著在端子以外; b) 焊接條件(溫度,時間,次數)必須按規定說明執行; c) 不要將電容器本身浸入焊錫溶液中; d) 焊接時,不要讓其它產品倒下碰到電容器上。 (3) 焊接后处理应不产生以下机械应力 a) 电容器发生倾倒,扭转; b) 电容器碰到其它的线路板; c) 使其它的物体碰撞到电容器。	(4) 电容器不要用洗净剂洗净,但是在有必要洗净的情况下对电容器进行洗净, 必须在产品规格书规定范围内进行。 (5) 对有必要洗净的电容器,洗净时,必须确认以下内容: a) 洗净剂污染管理(电导率,PH值,比重,水分等); b) 洗净后,不能保管在洗净液环境中及密闭容器中,要采用 (最高使用温度以下的)热风干燥印刷电路板及电容器,使之不残留洗净液成份。 (6) 不使用含卤素的固定剂,树脂涂层剂。 (7) 使用固定剂,涂层剂,请确认以下内容: a) 电路板与电容器之间,不能残留焊接残渣及污垢; b) 固定剂,涂层剂吸附前,尽可能不残留洗净成份,进行干燥处理, 使印刷孔不堵塞。 (8) 螺栓产品安装,竖直安装时,压力阀朝上,横向安装时,保证压力阀或正极端子朝上。 3、组装使用 (1) 组装使用中,电容器的端子间不要直接接触,另外,不要让导体物质引起正负极短路。 (2) 请确认所安装电容器处的环境: a) 不要与水或油污接触或处于结露状态; b) 不要让曝光,O3,紫外线及放射线直接照射到电容器上; c) 不要处于充满有害气体环境(硫化氢,亚硫酸,亚硝酸,氯水CL₂等); d) 震动及冲击不要超过样本或规格说明书中规定。 4、保守点检 工厂企事业用的电容器,必须定期点检,定期点检项目包括外观检查及性能的测试。 5、意外情况 (1) 组装过程中,如电容防爆阀打开,请切断组装主电源或拔下电源插头。 (2) 电容器防爆阀动作时,因有超过100℃高温气体喷出,脸不要接近, 喷出气体进入眼睛时,立即用水清洗眼睛. 不要尝电容器的电解液, 电解液 溅到皮肤上时,用肥皂清洗。 6、熏蒸处理 当组装电容器的电子产品出口到海外时,用溴化钾等卤化物进行熏蒸处理, 因此方法可能会产生因卤素离子而引起的腐蚀反应, 请务必小心; 熏蒸时,熏蒸液不能直接接触电子产品,同时有必要进行充分干燥处理, 估计有熏蒸液附着及干燥不充分时,有必要先查询一下安全性。 7、储存条件 (1) 在温度为5-35℃,湿度为75%以下的室内储存。 (2) 不要保存在组装使用中禁用的环境及同等条件下。 8、报废情况 废弃的電容器,可任选下面一种方法进行处理: (1) 電容器上开孔或压碎后焚烧。 (2) 電容器不焚烧时,交給专职废品回收人员进行处理。 9、环保要求 产品符合欧盟ROHS, HF,REACH的最新环保要求, 若客户有特殊要求, 按照双方签订的相关的协议为准。
--	---

Part Number System (产品编码)

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21	
Series		Capcitanance		Tol.		Voltage		Case Size		Type		Sleeve		Color		Shape		Others																							
Series		Cap (MFD)		Code		Tolerance		Code		Voltage		Code		Case Size		Feature Code		Background		Code		Special		Code																	
														Diameter		Code																									
LG	LR	0.1		104		±5%		J		4		004		3		B		Bulk		RR0		Black		H		No special		P0													
ER	PG	0.22		224		±10%		K		6.3		6R3		4		C		PCB Termial				Green		L		Other trademark		W0													
BR	VG	0.33		334		±15%		L		8		008		5		D		Ammo Taping				Violet		Z		Ø8 F=2.5mm		X0													
VT	VZ	0.47		474		±20%		M		10		010		6.3		E		2.0mm Pitch		T20		Light purple																			
SM	SX	1		105		±30%		N		16		016		8		F		2.5mm Pitch		T25		Navy blue		S																	
KS	KF	2.2		225		-40%		W		25		025		10		G		3.5mm Pitch		T35		Sky blue		T																	
GM	KM	3.3		335		0				35		035		13		J		5.0mm Pitch		T50		Coffee																			
GS	EF	4.7		475		-20%		A		50		050		16		K		Lead Cut & Form				Orange red																			
ZF	GR	10		106		0				63		063		18		L		C-Type		CXX		Transparent blue		M																	
LF	GF	22		226		-20%		C		80		080		22		N		E-Type		EXX																					
EL	AL	33		336		10%				100		100		25		O		V-Type		VXX		Transparent yellow		Y																	
KL	HL	47		476		-20%		X		120		120		30		P		Q-Type		QXX		Printing color																			
FL	GL	100		107		40%				160		160		35		Q		P-Type		PXX		Black		1																	
ML	ZL	220		227		-10%		V		200		200		40		R		W-Type		WXX		White		2																	
PL	RL	330		337		20%				220		220		51		S		K-Type		KXX		Silvery		3																	
LM	LK	470		477		0		R		250		250		63.5		T		H-Type		HXX		Golden		4																	
LH	LL	1000		108		20%				315		315		76		U		Y-Type		YXX																					
NM	NS	22000		229		0		I		350		350		90		X																									
NP	NH	33000		339		50%				400		400		Len. (mm)		Code																									
BP	PZ	47000		479						420		420		5		05																									
MZ	FZ	100000		10T						450		450		7		07		Sleeve Material		Code		Rubber Shape		Code																	
LZ	PF	150000		15T						500		500		9		09						Plane		F																	
AP	PE	220000		22T						550		550		10		10		PET		E		Convex		T																	
LS	LP	330000		33T						600		600		11		11		PVC		V		Snap-in		S																	
FP	PN	1000000		10M										12		12						V-chip		V																	
MN	FN	2200000		22M										13		13																									
UN		3300000		33M										14		14																									
														15		15																									
														16		16																									
														17		17																									
														20		20																									
														21		21																									
														25		25																									
														30		30																									
														35		35																									
														40		40																									
														45		45																									
														50		50																									
														55		55																									
														60		60																									

KM Series

+105℃, General (普通品)

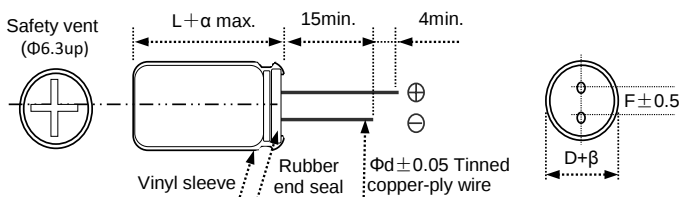
FEATURES

1. Rated working voltage range 6.3 to 100V DC/160 to 450V DC at operation temperature range -40 to 105℃/-25 to +105℃.
2. This series is for communication equipments, switching power supply, industrial measuring instruments, automotive electric products, etc.

SPECIFICATIONS

Item	Performance Characteristics									
Operation Temperature Range	-40℃~+105℃						-25~+105℃			
Rated Working Voltage Range	6.3 to 100V						160 to 450V			
Nominal Capacitance Range	0.1 to 33000μF									
Capacitance Tolerance	±20% (120HZ 20℃)									
Leakage Current	L≤0.01CV or 3(μA) whichever is greater						L≤0.03CV +40(μA)			
	after 2 minutes application of rated working voltage at +20℃									
tan δ (120Hz,+20℃)	Working Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	
	tan δ(max.)	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.1	0.08	
	Working Voltage	160	200	220	250	350	400	420	450	
	tan δ(max.)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.24	0.15	0.24	0.17	
	For capacitance value >1000μF, add 0.02 per anther 1000μF						DF标准可按客户特殊要求制订			
Low Temperature characteristics	Impedance ratio max. at 120 HZ									
	Working Voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	
	Z-25℃/Z+20℃	5	4	3	2	2	2	2	2	
	Z-40℃/Z+20℃	10	8	6	4	3	3	3	3	
	Working Voltage(V)	160	200	220	250	350	400	420	450	
	Z-25℃/Z+20℃	3	3	3	4	4	6	6	15	
	For capacitance value > 1000μF,Add 0.5 per another 1000μF for Z-25℃/Z+20℃ Add 1.0 per another 100μF for Z-40℃/Z+20℃									
High Temperature Loading	Test conditions				Post test requirements at +20℃					
	Duration:		Load life		2000h		Leakage current :≤Initial specified value			
	Ambient temp. :+105℃						Cap. Change :within ±20% of initial specified value			
	Applied voltage :DC voltage with maximum permissible ripple current specified at +105						tan δ :≤200% of initial specified value			
(Sum of the DC voltage and super-imposed peak AC voltage for maximum permissible ripple current should be equal to reted DC working voltage).										
Shelf Life	Test conditions				Post test requirements at +20℃					
	Duration : 1000 hours				Same limits for high temperature loading.					
	Ambient temp : +105℃									
	Applied voltage : (None)									
Other	JIS C-5101 (IEC 60384)									

CASE SIZE TABLE



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18	22	25
F	2	2.5	3.5	5	5	7.5	7.5	10	10
Φd	0.5			0.6		0.8			
α	(L<20)1.5					(L≥20)2.0			
β	(D<20)0.5					(D≥20)1.0			

RIPPLE CURRENT MULTIPLIER

Frequency coefficient

Rated voltage(V)	Cap(μF)	50 Hz	120 Hz	500 Hz	1K Hz	10K Hz~
6.3-100	~100	0.75	1.00	1.30	1.40	1.50
	100~470	0.75	1.00	1.10	1.20	1.30
	470~	0.85	1.00	1.10	1.12	1.15
160-450	0.47~220	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60
	≥270	0.90	1.00	1.10	1.13	1.15

KM系列样品清单

尺寸图(mm):

直径 D	10
高度 L	13
脚距F ± 0.5	5.0
CP线直径d ± 0.05	0.6
α	1.5
β	0.5

参数表:

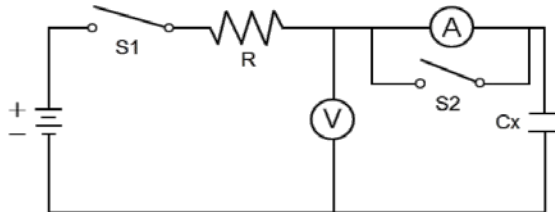
[illegible]

1. Scope 适用范围:

This specification applies to aluminum electrolytic capacitor , used in electronic equipment .

本说明适用于用电子仪器设备进行检测之铝电解电容器.

2. Electrical characteristics 电气特性:

NO.	ITEM 项目	TEST METHOD 测试方法			SPECIFICATION 规格														
2.1	Rated voltage 额定电压				Voltage range 、Capacitance range, see specification of this series. 电压、容量范围请看该系列之规格说明.														
2.2	Capacitance 静电容量	1.Measuring frequency :120 ±12Hz 测试频率																	
2.3	Dissipation factor 散逸因素 (损失角)	2.Measuring voltage : ≤0.5Vrms + 0.5~2.0VDC 测试电压 3.Measurement circuit : 																	
2.4	Leakage current 泄漏电流	DC Leakage current shall be measured after 1~2 minutes application of the DC rated working voltage through the 1000 Ω resistor 通过1000Ω的电阻施加直流工作电压1~2分钟后测定直流泄漏电流.  R :1000 ±100Ω S1 :Swich 开关 A :DC Current meter S2 :Swich for protect of 直流电流计 Current meter V :DC Voltage meter 直流电流计的保护开关 直流电压计 CX :Testing Capacitor 测试电容			Dissipation factor 、Leakage current, see specification of this series. 损失角、泄漏电流请看该系列之规格说明.														
2.5	Temperature characteristics 高低温特性	<table><thead><tr><th>STEP 步骤</th><th>TEMPERATURE 温度(℃)</th><th>STORAGE TIME 放置时间(min)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>20 ±2</td><td>30</td></tr><tr><td>2</td><td>下限温度(0/-3)</td><td>120</td></tr><tr><td>3</td><td>20 ±2</td><td>15</td></tr><tr><td>4</td><td>上限温度 ±2</td><td>120</td></tr></tbody></table> Step 1. Measure the capacitance and impedance. 测试静电容量及阻抗($Z_{20℃}$) . (Z ,120Hz ±10%) Step 2. Measure the impedance at thermal balance after 2 hours. 达到热平衡2小时后测试阻抗(Z_r) . (Z ,120Hz ±10%) Step 4. Measure the capacitance and leakage current at thermal balance after 2 hours. 达到热平衡2小时后测试静电容量及漏电流 .	STEP 步骤	TEMPERATURE 温度(℃)	STORAGE TIME 放置时间(min)	1	20 ±2	30	2	下限温度(0/-3)	120	3	20 ±2	15	4	上限温度 ±2	120	Step 2. Impedance ratio ($Z_r/Z_{20℃}$) less than specified value. 阻抗比 :低于规定值 . Step 4 Capacitance change : within ± 20% of the initial measured value. 容量变化 : 初测值的±20%以内. Leakage current : Under 125 °C for 10 times specification values,105 °C for 8 times the specification values, 85 °C for 5 times the specification values 泄漏电漏: 125℃為規格值10倍以下, 105℃為為規格值8倍以下, 85℃為規格值5倍以下	
STEP 步骤	TEMPERATURE 温度(℃)	STORAGE TIME 放置时间(min)																	
1	20 ±2	30																	
2	下限温度(0/-3)	120																	
3	20 ±2	15																	
4	上限温度 ±2	120																	

No.	ITEM 项目	TEST METHOD 测试方法	SPECIFICATION 规格
2.6	Surge test 浪涌(突波)试验	Rated surge voltage shall be applied (switch on) for 30±5 seconds and then shall be applied (switch off) with discharge for 5.5±0.5 min at room temperature .This cycle shall be repeated for 1000 cycles .Duration of one cycle is 6±0.5 minutes . 在常温下施加(合上开关)额定涌浪电压30±5秒,然后停止施加 (断开开关)涌浪电压并且放电5.5±0.5分钟.这个循环要重复1000次.以 6±0.5分钟为一个循环周期.	Capacitance change : Within ± 15% of the initial measured value. 容量变化: 初测值的 ±15%以内. Dissipation factor: Within initial specified value. 损失角:规定值以内. Leakage current: Within initial specified value. 泄漏电流:规定值以内.
2.7	MAXIMUM APPLICABLE RIPPLE CURRENT 高温纹波负荷试验	The maximum A.C.current having frequency of 120Hz (or 100KHz) The capacitors shall applide with rated DC voltage and maximum ripple current at Max. temperature ±2℃ for X load life time.(The sum of the DC voltage plus the AC ripple voltage must not exceed the rated DC voltage) 在120Hz(or 100KHz)频率条件下,在额定最高温度壽命X小時下.電容器施加額定DC電壓與最大紋波電流.(DC電壓疊加AC紋波電壓,不得超過DC額定電壓) (X : see specification of this series. 見該系列規格說明 .)	Standard of judgement is according to requirement of this series. 判定标准依该系列要求 .

3.Mechanical characteristics 机械特性:

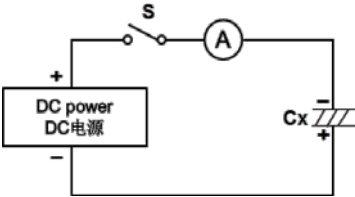
No.	ITEM 项目	TEST METHOD 测试方法	SPECIFICATION 规格																				
3.1	Lead strength 端子强度	(A).Tensile strength 拉伸强度: 1).wire lead terminal 导针型 : <table><tr><td>d(mm)</td><td>0.35<d≦0.5</td><td>0.5<d≦0.8</td><td>0.8<d≦1.25</td></tr><tr><td>Load (Kgf)</td><td>0.51</td><td>1.0</td><td>2.0</td></tr></table> 2).snap-in terminal 尖脚型 : <table><tr><td>d (mm)</td><td>snap-in terminal 尖脚端子</td></tr><tr><td>load (Kg)</td><td>2.0</td></tr></table> The capacitor terminals to bear the load 10 seconds of the above-mentioned provisions, there can be no electrical or mechanical properties on the damage. 电容器各端子要承受上表规定的荷重10秒,不能有电气或机械特性上的损伤. (B).Bending strength 弯曲强度: wire lead terminal 导针型 : <table><tr><td>d(mm)</td><td>0.35<d≦0.5</td><td>0.5<d≦0.8</td><td>0.8<d≦1.25</td></tr><tr><td>Load (Kgf)</td><td>0.25</td><td>0.51</td><td>1.0</td></tr></table> Will test capacitance vertical fixed, applying the above-mentioned provisions to each terminal axial load, slowly turn capacitor by the vertical position to horizontal position, then rotate 180 ° in the opposite direction, back to the initial vertical position (about 5 s) the whole process.The capacitor performance cannot change and loss of the terminal can't have. 将测试电容垂直固定,给每一端子轴向施加上表规定荷重后,慢慢将电容器由竖直位置转至水平位置,然后反方向旋转180°后,再回到初始的垂直位置(整个过程约5S). 电容器性能不能有变化及端子不能有损伤.	d(mm)	0.35<d≦0.5	0.5<d≦0.8	0.8<d≦1.25	Load (Kgf)	0.51	1.0	2.0	d (mm)	snap-in terminal 尖脚端子	load (Kg)	2.0	d(mm)	0.35<d≦0.5	0.5<d≦0.8	0.8<d≦1.25	Load (Kgf)	0.25	0.51	1.0	When the capacitance is measured, there shall be no intermittent contacts,or open or short circuiting. 测试静电容量时,不能有接触不良,开路或短路。 There shall be no such mechanical damage as terminal damage etc. 不能有如端子受损之类的机械特性上的损伤。
d(mm)	0.35<d≦0.5	0.5<d≦0.8	0.8<d≦1.25																				
Load (Kgf)	0.51	1.0	2.0																				
d (mm)	snap-in terminal 尖脚端子																						
load (Kg)	2.0																						
d(mm)	0.35<d≦0.5	0.5<d≦0.8	0.8<d≦1.25																				
Load (Kgf)	0.25	0.51	1.0																				

No.	ITEM 项目	TEST METHOD 测试方法	SPECIFICATION 规格
3.2	Vibration resistance 振动	Vibration frequency to evenly, cover a wide range of 10 Hz ~ 55 Hz, amplitude is 1.5 mm, in 1 minute to complete the cycle. The capacitor by terminal firmly fixed. The capacitors should be in three mutually perpendicular direction vibration, vibration for 2 hours in each direction. 振动频率要均匀,范围为10Hz~55 Hz,振幅为1.5mm,在1分钟内完成该循环. 电容器由端子牢固地固定. 电容器应在三个互相垂直的方向振动,每个方向振动 2 小时 .	Capacitance :no unsteady. 静电容:稳定. Appearance: no abnormal. 外观:无异常 . Capacitance change : Within $\pm 5\%$ of the initial measured value. 容量变化:初测值的 $\pm 5\%$ 以内. Dissipation factor: Within initial specified value. 损失角:规定值以内. Leakage current: Within initial specified value. 泄漏电流:规定值以内.
3.3	Solderability 可焊性	The leads are dipped in the solder bath of Sn at 245 ± 5 °C for 2 ± 0.5 seconds . The dipping depth should be set at 1.5 ~ 2.0 mm. 端子浸没在245 ± 5 °C的锡焊液中2 ± 0.5秒,浸没深度设定为1.5~2.0mm .	The solder alloy shall cover the 95% or more of the dipped lead's area . 锡液要覆盖导针浸入表面积 的95%以上 .

4.Reliability 信赖性:

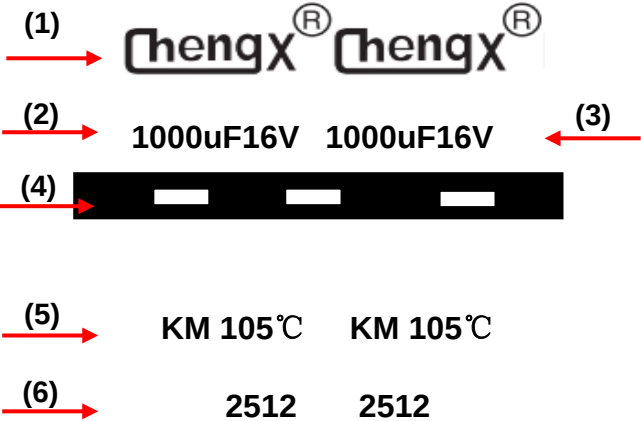
No.	ITEM 项目	TEST METHOD 测试方法	SPECIFICATION 规格
4.1	Soldering heat resistance 耐焊接热	The leads immerse in the solder bath of Sn at 260 ± 5 °C for 10 ± 1 seconds until a distance of 1.5 ~ 2mm from the case . 导针在 260 ± 5 °C 的锡 焊液中浸没至离本体 1.5 ~ 2 mm 的地方 10 ± 1 秒钟 .	No damage or leakage of electrolyte. 无损伤或电解液漏出. Capacitance change : Within $\pm 5\%$ of the initial measured value. 容量变化:初测值的 $\pm 5\%$ 以内. Dissipation factor: Within initial specified value. 损失角:规定值以内. Leakage current: Within initial specified value. 泄漏电流:规定值以内.
4.2	Damp heat (steady state) 稳态湿热	Subject the capacitors to 40 ± 2 °C and 90% to 95% relative humidity for 500+24/0 hours 电容器在40 ± 2 °C及相对湿度90%到95%的条件下贮存 500(-0~+24)小时.	Capacitance change : Within $\pm 10\%$ of the initial measured value. 容量变化:初测值的 $\pm 10\%$ 以内. Dissipation factor: less than 120% of the initial specified 损失角:低于规定值的120% . Leakage current: Within initial specified value. 泄漏电流:规定值以内.

NO.	ITEM 项目	TEST METHOD 测试方法	SPECIFICATION 规格
4.3	Load life 高温负荷	After X hours continuous application of DC rated working voltage at Max. temperature $\pm 5^{\circ}\text{C}$. Measurements shall be performed after 8 hours exposed at room temperature . 在最高使用温度$\pm 5^{\circ}\text{C}$环境下,连续施加额定的DC工作电压 X 小时. 室温暴露8小时以上进行测试. (X:see specification of this series.见该系列规格说明.)	Standard of judgement is according to requirement of this series. 判定标准依该系列要求 .
4.4	Shelf life 高温储存	After storage for Y hours at temperature $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (See specification of this series) without voltage application, the measurements shall meet the following limits . Measurements shall be performed after exposed for 8 hrs at room temperature after application of DC rated voltage to the capacitor for Z minutes . 在目录书规定的温度环境中,不施加电压放置 Y 小时后按以下条件测试. 室温暴露8 小时以上,施加DC额定电压 Z 分钟后进行。 (Y,Z :See specification of this series.见该系列规格说明)	
4.5	Storage at low temperature 低温储存	The capacitor shall be stored at $-40\pm 3^{\circ}\text{C}$ temperature for 16 hours ,during which time no voltage shall be applied.And then the capacitor shall be subjected to standard atmospheric conditions for 16 hours or more ,after which measurements shall be made . 电容器在$-40\pm 3^{\circ}\text{C}$ 环境当中贮存16小时,其间不施加电压;之后,在标准大气压中露置16小时以上,然后进行测试.	Capacitance change : Within $\pm 10\%$ of the initial measured value. 容量变化:初测值$\pm 10\%$以内. Dissipation factor: Within initial specified value. 损失角:规定值以内. Leakage current: Within initial specified value. 泄漏电流:规定值以内. Appearance :no abnormal. 外观: 无异常.

NO.	ITEM 项目	TEST METHOD 测试方法	SPECIFICATION 规格
4.6	Pressure relief 防爆	Reverse the following rules are applied electric current of DC working voltage 反向施加以下电流的DC工作电压. Where case size 外壳尺寸 (D 直径) : $D \leq 22.4\text{mm}$: 1 A max. $D > 22.4\text{mm}$: 10 A max. Note 注意: 1.This requirement applies to capacitors with a diameter of 8 mm or more . 此要求适用于直径8mm或以上之电容器. 2. When the pressure relief divice does not open even 30 minutes after commencement of test ,the test may be ended . 测试30分钟后防爆装置仍不动作的,试验终止. 3.The pressure relief divice shall open in such a way as to avoid any dange of fire or explosion of capacitor elements (terminal and metal foil etc) or cover . 防爆装置必须动作,以防止发生火灾、爆炸或金属片飞溅.	DC test circuit 直流测试电路  S :Switch 开关 A :DC current meter DC电流表 Cx :Testing capacitor 测试电容

5. 外观Marking：

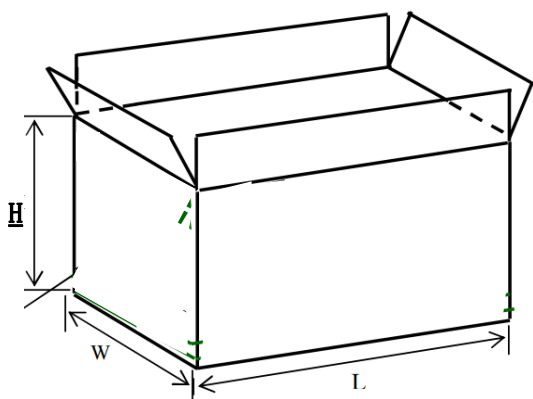
产品外套管印刷内容如下

序号	项目内容说明	图示
(1)	商标	
(2)	标称静电容量	
(3)	额定工作电压	
(4)	负极线标示	
(5)	系列和温度	
(6)	年份+周期(套管材质)	

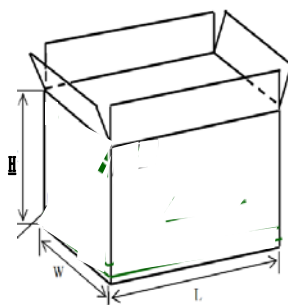
6.包装数量标准:

产品外形尺寸 D×L (mm)	小袋数量 (只/袋)	散装/切脚 (袋/内箱)	散装/切脚内箱 (KPCS)	散装/切脚大箱 (KPCS) (KPCS)	备 注
φ3*5	2000+3	25	50	100	
φ4*5-7、φ5*5	1000+2	50	50	100	
φ6.3*5、φ5*7	1000+2	30	30	60	
φ6.3*7、φ5*11/12	1000+2	25	25	50	
φ6.3*11、φ8*5	1000+1	20	20	40	
φ6.3*12	1000+1	16	16	32	
φ8*7	1000+1	18	18	36	
φ8*9	500+1	30	15	30	
φ8*11/12	500+1	25/25	12.5/12.5	25/25	
φ8*14	500+1	20	10	20	
φ8*16-20	500+1	16	8	16	
φ10*13	500+1	15	7.5	15	
φ10*15	400	15	6	12	
φ10*17-20	200	25	5	10	
φ10*25	200	20	4	8	
φ10*30	100	30	3	6	
φ13*17-21	200	15	3	6	
φ13*25	200	12	2.4	4.8	
φ13*30	100	20	2	4	
φ16*18-22	100	20	2	4	
φ16*25	100	15	1.5	3	
φ16*30	100	12	1.2	2.4	
φ16*35	50	20	1	2	
φ18*27	100	10	1	2	
φ18*30	50	15	0.75	1.5	
φ18*36	50	15	0.75	1.5	
φ18*40	50	10	0.5	1.5	
φ18*50	25	15	0.375	0.75	
φ22*30	50	10	0.5	1	
φ22*35	50	10	0.5	1	
φ22*40	50	10	0.5	1	
φ25*25	50	10	0.5	1	
φ25*30	50	10	0.5	1	

备注: 包装外箱L480mm*W320mm*H320mm
内箱L300mm*W230mm*H300mm



外箱



内箱