**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: \_\_\_\_\_

零件名称: 铝电解电容器

承兴料号: KS Series

承认规格: 见附档

制作日期: 2021年2月3日

承办单位: 工程部

版 本: A-0

盖章处	核准	审核	制作
T程部专用章  Out Of CHENCEING ELECTRONICS CO.	主和林	(2, 12 E)	刘蜜

公司地址:广东省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 Approvaled 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

				客户料号 CUSTOMER PART NO	
	东莞市承兴电子有限公 V SHI CHENG XING ELECTRO	产品类型 PRODUCT TYPE	铝质电解电容器		
				日 期 DATE	2021/2/3
产品编号 PART UNMBER	KS Series	版 本 version	A-0	页 码 PAGE	共12页

# 变更申请记录/Change Request Record

版 本 version	变更内容 Change The Content	日 期 Date	制 作 Producer
A-0	第一次发行	2021/2/3	刘蜜

#### 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) 充满有害气体的环境(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1 $K\Omega$ 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) 不要讓電容器掉到地上,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的环境(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°C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, 估计有熏蒸液附者及干燥不充分时,有必要先查询一下安全性。

#### 7、储存条件

- (1)在温度为5-30℃,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。





Part Number System (产品编码) 4 7 8 11 12 14 16 17 21 2 3 5 6 9 10 13 15 18 19 20 VOLTAGE **OTHERS** TYPF SLEEVE SERIES **CAPCITANCE** TOL. CASE SIZE COLOR SHAPE Case Size Toler Cap (MFD) Voltage Series Code Code Code Feature Code Background Code Special Code ance Liameten Code  $\pm 5\%$ RR0 Н LG LR 0.1 104 J 004 4 В Bulk Black No special P0  $\mathsf{ER}$ PG0.22 224 ±10% Κ 6R3 6. 3 4 С PCB Termial Green L 0ther WO 0.33 334 ±15% 800 8 5 D Ammo Taping Violet trademark BR VG Ζ 0.47 ±20% 10 Ε ۷T ٧Z 474 010 6.3 2.0mm Pitch T20 Light purple M Ø8 F=2.5mm X0 1 105  $\pm 30\%$ N 016 16 8 F 2.5mm Pitch T25 Navy blue SM SX2. 2 -40% 025 25 10 G 3.5mm Pitch T35 Sky blue KS KF 225 Finite W G0 3. 3 335 035 35 13 5.0mm Pitch T50 Coffee height GM KM 0 J K 4. 7 475 -20% 050 50 16 Κ Lead Cut & Form GS EF Orange red Special ٧X Α ZF 10 106 0 63 18 L C-Type CXX voltage GR 063 Transparent M 22 -20% 080 80 22 N blue LF GF 226 E-Type EXX Special C CX 10% 100 capacitance EL ΑL 33 336 100 25 0 V-Type VXXTransparent Υ 47 -20% 120 120 30 Р Q-Type QXXyellow KL HL 476 Χ PXX 100 40% 160 160 35 P-Type Printing color FL GL 107 Q 220 -10% 200 W-Type ML 227 200 40 R WXX Black 1 71 ٧ 330 20% 220 220 51 S KXX 2 PL RL 337 K-Type White 470 0 250 63.5 HXX3 LM LK 477 250 T H-Type Silvery R 20% 315 YXX 4 LH LL 2200 228 315 76 U Y-Type Golden 350 90 NM NS 22000 229 0 350 Χ Т NΡ NH 33000 339 50% 400 400 Len. (mm) Code 47000 420 05 420 ΒP PΖ 479 5 100000 450 450 07 ΜZ FΖ 10T 7 Sleeve Rubber Code Code 150000 500 500 09 9 Material Shape PF 15T 220000 550 550 10 10 PET F ΑP PΕ 22T Ε Plane 330000 600 600 11 11 PVC ٧ Т LS LP 33T Convex S 1000000 10M 12 12 FΡ PN Snap-in 2200000 ٧ 13 V-chip MN FN22M 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

# KS Series

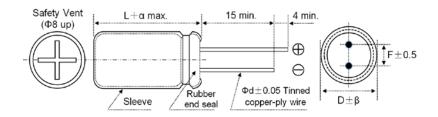
#### 特征 FEATURES

- 105℃
- 寿命 (Life Time): 1000 Hours
- 7mm 高(High) 、标准品(Standard)

#### 主要技术性能 Specifications

主安权不住能 Specifications								
项目 Item			特性(	Performance C	haracteristics)			
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40 ~ +105°C							
额定电压范围 Rated Working Voltage Range	6.3 ~ 50V	6.3 ~ 50V						
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range	0.1 ~ 220µF							
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20%(120Hz,+20°C)							
漏电流 Leakage Current	L≤0.01CV or 3(µA) 测试时间 2 Whichever	2分钟取最大的 is greater m	直,测试温度 20 easured after 2	0°C; minutes applic	ation of rated w	orking voltage a	ut +20°C	
损失角正切值	工作电压(Voltage)	6.3	10	16	25	35	50	
tan δ(120Hz,+20°C)	tan δ(max)	0.24	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12	
	工作电压(Voltage)	6.3	10	16	25	35	50	
低温特性(120Hz) Low Temperature Characteristics	Z-25°C/Z+20°C	4	2	2	2	2	2	
2011 Tomporataro Characteriones	Z-40°C/Z+20°C	8	6	4	3	3	3	
	负荷寿命(Load Life) 1000Hrs							
高温负荷	试验条件(Test conditions)	温度(	Temp.) 105°C	输入工作电压	纹波电流(Inpo	ut working Volta	ge and ripple curre	ent)
同価	容量变化率 (Cap. ) 容量变化为初始值的 ±20% (Within ±20% of initial value)							
	损失角(tan δ) 小于等于初始值 200% (≤200% of initial value)							
	漏电流(LC)	漏电流(LC) 小于规格值 (Within specified value)						
	无负荷寿命(Shelf life)				1000 Hrs			
高温无负荷	试验条件(Test conditions)	温度(	Temp.) 105°C					
Shelf Life	容量变化率 (Cap.)		化为初始值的 ±	,		initial measured	value)	
	损失角(tan δ)		小于等于初始值 200% (≤200% of initial specified value)					
	漏电流(LC) 小于规格值 (≤ initial specified value)							
							-	
纹波电流与频率补正系数	Freq(Hz)	50	120	300	1k	10k~		
Ripple Current & Frequency Multipliers	≤47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00		
	68≤CAP≤470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50		
其它 Others	JIS C-5101 (IEC 60384)							

#### 尺寸图 (Diagram of Dimensions):



尺寸 (Diameter):

单位(Unit):mm D 4 5 6.3 8 F 2.0 2.5 3.5 1.5 d 0.45 α (L≤7) 1 (L≤9) 1.5 β 0.5

额定标准值(Standard Rating):

#### D x L(mm); Ripple Current: mA/rms at 120Hz,105℃

Voltage(Code)	6	.3	10		16		25	
Cap.(μF)	Case Size	Ripple Current						
10					4*7	29	4*7	29
22	4*7	34	4*7	34	4*7	38	5*7	45
33	4*7	37	4*7	40	5*7	50	5*7	55
47	4*7	44	5*7	50	5*7	60	6.3*7	67
100	5*7	67	6.3*7	83	6.3*7	92	6.3*7	95
220	6.3*7	112	8*7	140	8*7	135	8*7	158

Voltage(Code)	3	5	ŧ	50
Cap.(µF)	Case Size	Ripple Current	Case Size	Ripple Current
0.1			4*7	1.0
0.22			4*7	2.3
0.33			4*7	3.5
0.47			4*7	5.0
1			4*7	10
2.2			4*7	19
3.3			4*7	24
4.7	4*7	24	5*7	29
10	5*7	36	6.3*7	44
22	6.3*7	57	8*7	65
33	6.3*7	62		
47	6.3*7	78		
100	8*7	95		

#### 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:

ITEM 项目		TEST METHOD 测试方法	去	SPECIFICATION 规格
Rated voltage		***		
额定电压				Voltago rango : Canacitanas ranga
Capacitance 静电容量	测试频	率	OVDC	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.
Dissipation factor 散逸因素 (损失角)	3.Measur	ement circuit : O—VV		
Leakage current 泄漏电流	applicatio 1000 Ω re 在20 ℃通 直流泄漏 +	n of the DC rated working voltagesistor at 20℃. 过1000Ω的电阻施加直流工作电射电流.  100Ω S1 :Swich 开射 rrent meter S2 :Swich for Current metage meter 直流电流计	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.	
	STEP 步骤	TEMPERATURE 温度(℃)	STORAGE TIME 放置时间(min)	Step 2. Impedance ratio (Zr/Z <sub>20°C</sub> )
	1	20 ±2	30	less than specified value.
	2	下限温度(0/-3)	120	阻抗比:低于规定值.
	3	20 ±2	15	Step 4
			_	·
Temperature characteristics 宣低泪蚨妍	Step 1.			Capacitance change: within ± 20% of the initial measured value. 容量变化: 初测值的±20%以内.
<b>向</b> 似	Step 2.	2 hours. 达到热平衡2小时后测试阻抗(Zr (   Z   ,120Hz ±10%) Measure the capacitance and le	).	Leakage current: Under 125 ℃ for 10 times specification values,105 ℃ for 8 times the specification values, 85 ℃ 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
	Rated voltage 额定电压 Capacitance 静电容量 Dissipation factor 散逸因素 (损失角)  Leakage current 泄漏电流	Rated voltage 额定电压  Capacitance 静电容量  Dissipation factor 散逸因素 (损失角)  Leakage current 泄漏电流  Leakage current 泄漏电流  R:1000 ± A:DC Cui 直流电影 V:DC Vol 直流电影 V:DC Vol 直流电影 Temperature characteristics 高低温特性  Temperature characteristics 高低温特性  Step 2.	Rated voltage	Rated voltage

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 (swich on) for 30±5 seconds and then shall be applied (swich off) with discharge for 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±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. 泄漏電流: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,在额定最高溫度壽命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

#### 3.Mechanical characteristics 机械特性:

No.	ITEM 项目		TEST METHO	DD 测试方法		SPECIFICATION 规格
		d(mm)	0.35 <d≦0.5< td=""><td>0.5<d≦0.8< td=""><td>0.8<d≦1.25< td=""><td>When the capacitance is measured, there shall be no</td></d≦1.25<></td></d≦0.8<></td></d≦0.5<>	0.5 <d≦0.8< td=""><td>0.8<d≦1.25< td=""><td>When the capacitance is measured, there shall be no</td></d≦1.25<></td></d≦0.8<>	0.8 <d≦1.25< td=""><td>When the capacitance is measured, there shall be no</td></d≦1.25<>	When the capacitance is measured, there shall be no
		Load (Kgf)	0.51	1.0	2.0	intermittent contacts, or open or short circuiting.
		2).snap-in termi	nal 尖脚型:			测试静电容量时,不能有接触不
		d (mm)	snap-	in terminal 尖	脚端子	良,开路或短路。
		load (Kg)		2.0		
3.1	Lead strength 端子强度	above-mention mechanical p	ngth 弯曲强度:	There shall be no such		
		d(mm)		0.5 <d≦0.8< td=""><td>0.8<d≦1.25< td=""><td></td></d≦1.25<></td></d≦0.8<>	0.8 <d≦1.25< td=""><td></td></d≦1.25<>	
		Load (Kgf)	0.25	0.51	1.0	
Will test capacitance vertical fixed, applying the about mentioned provisions to each terminal axial load, sl capacitor by the vertical position to horizontal position to rotate 180° in the opposite direction, back to the invertical position (about 5 s) the whole process. The performance cannot change and loss of the terminal have.  将测试电容垂直固定,给每一端子轴向施加上表规定补慢将电容器由竖直位置转至水平位置,然后反方向旋转再回到初始的垂直位置(整个过程约5S). 电容器性能不比及端子不能有损伤.						or 曼 言,

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. 静电容量:稳定. Appearance: no abnormal. 外观:无异常. Capacitance change: Within ± 5% of the initial measured value. 容量变化:初测值的 ±5%以内. Dissipation factor: Within initial specified value. 损失角:规定值以内. Leakage current: Within initial specified value. 泄漏電流:规定值以内.
3.3	Solderability 可焊性	The leads are dipped in the solder bath of Sn at 235±5 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ 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 90% or more of the dipped lead's area. 锡液要覆盖导针浸入表面积的90%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 $260\pm5$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ for 10 $\pm$ 1 seconds until a distance of 1.5 ~ 2mm from the case . 导针在 $260\pm5$ $^{\circ}$ 的锡 焊液中浸没至离本体 1.5 ~ 2 mm 的地方 $10\pm1$ 秒锺 .	No damage or leakage of electrolyte. 无损伤或电解液漏出. Capacitance change: Within ± 5% of the initial measured value. 容量变化:初测值的 ±5%以内. Dissipation factor: Within initial specified value. 损失角:规定值以内. Leakage current: Within initial specified value. 泄漏電流: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 ± 10% of the initial measured value. 容量变化:初测值的 ±10%以内. Dissipation factor: lessthan 120% of the initial specified 损失角:低于規定值的120%. Leakage current: Within initial specified value. 泄漏電流: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 ± 5 ℃.  Measurements shall be performed after 8 hours exposed at room temperature . 在最高使用温度±5℃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.	Standard of judgement is according to requirement of this series.
4.4	Shelf life 高温储存	After storage for Y hours at temperature ± 5℃(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。	
4.5	Storage at low temperature 低温储存	The capacitor shall be stored at -40± 3 ℃ 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± 3 ℃ 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 ± 10% of the initial measured value. 容量变化:初测值±10%以内. Dissipation factor: Within initial specified value. 损失角:规定值以内. Leakage current: Within initial specified value. 泄漏電流: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	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 ≦ 22.4mm: 1 A max. D > 22.4mm: 10 A max. Note 注意:	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	$\stackrel{\text{(1)}}{\longrightarrow}  \text{[heng}\chi^{\text{(B)}}  \text{[heng}\chi^{\text{(B)}}$
(2)	标称静电容量	(2) 10uF50V 10uF50V (3)
(3)	额定工作电压	(4)
(4)	负极线标示	(5) KM 105°C KM 105°C
(5)	系列和温度	<u>(6)</u> 2050 2050
(6)	年份+周期(套管材质)	

#### 6.包装数量标准:

产品外形尺寸	<b>小</b>	散装/切脚	散装/切脚内箱	散装/切脚大箱	
	小袋数量		(KPCS)	(KPCS) (KPCS)	备 注
DxL (mm)	(只/袋)	(袋/内箱)	·	, , , , ,	
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	
t					

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

