

# KNSCHA

Empowering The World

## 广东科尼盛电子科技有限公司

## KNSCHA ELECTRONICS CO.,LIMITED

IATF16949:2016

ISO9001:2015

ISO14001:2015

### 部品规格书 APPROVE SHEET

客 户 名 称 Customer Name	
产 品 名 称 Product Name	CL21X小型金属化聚酯膜电容器 Metallized Polyester (PET) Capacitors in PCM 5 mm
客 户 料 号 Customer P/N	
科 尼 盛 料 号 KNSCHA P/N	224CL0009
型 号 规 格 Product Type	CL21X 474 J±5% 100V P=5mm W7xH9.5xT4.5mm 环氧包封 枣红色 袋装
日 期 Date	2025-03-20

制 造 Manufacture	
核 准 APPROVAL	作 业 PREPARED
刘军军	杨欢

客 户 承 认 栏 CUSTOMER APPROVED		
核 准 APPROVED	确 认 CHECKED	经 办 DESIGNED

④ 网址: [www.knscha.com](http://www.knscha.com) ④ 邮箱: [sales@knscha.com](mailto:sales@knscha.com)

④ 电话: 0769-81035570 83698067 ④ 传真: 0769-83861559

④ 营业中心: 东莞市寮步镇香市科技产业园松湖智谷研发中心A3栋8层  
8th floor,Building A3,Songshan Lake Intelligent Valley,Dongguan,  
Guangdong,China

④ 总部基地: 广东省东莞市东坑镇农横路7号汇金展拓科技园  
Building 3, No.7 Nongheng Road, Dongkeng Town, Dongguan,  
Guangdong Province, China

④ 杭州分公司: 浙江省杭州市余杭区临平余之城1栋20楼  
④ 厦门办事处: 福建省厦门市集美区厦门软件园三期F12栋901-8室



# KNSCHA

Empowering The World

## KNSCHA ELECTRONICS CO., LIMITED

IATF16949:2016 ISO9001:2015 ISO14001:2015

### Aluminum Electrolytic Capacitors

- Source Manufacturer
- 25+ Years Experience
- 7X24 Hours Online Service



### Film Capacitors

- Source Manufacturer
- 10+ Years Experience





# KNSCHA

Empowering The World



+86(769)83698067

[www.knscha.cn](http://www.knscha.cn)

8th floor, Building A3, Songshan Lake Intelligent Valley, Dongguan, Guangdong, China

Building 3, No.7 Nongheng Road, Dongkeng Town, Dongguan, Guangdong Province, China

+86(769)83861559

[cathy@knscha.com](mailto:cathy@knscha.com)

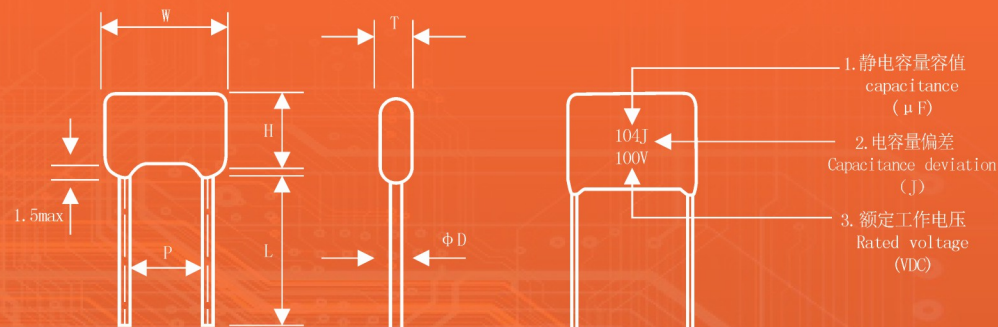
## KNSCHA ELECTRONICS CO., LIMITED

IATF16949:2016 ISO9001:2015 ISO14001:2015



# Empowering The World

IATF16949:2016    ISO9001:2015    ISO14001:2015

[illegible]



典型应用

适用于 LED 灯中阻容降压、整流、滤波、隔直线路中。  
广泛用于直流和脉动电路以及各种电子电气电工设备的隔直流、滤波、旁路、偶合、降噪和低脉动电路中。

一般技术资料

介质：聚酯膜  
电极：真空蒸发将铝沉积在薄膜上  
卷绕方式：无感型  
包封：粉末环氧包封  
标志：型号、额定电压、标称容量、容量偏差  
气候类别：40/85/21  
工作温度范围：-55 至+105℃（超过 85℃直流电压降额系数为 1.25%/℃）

电性能

引用标准	GB7332-96 (IEC 60384-2)
额定电压	63V/100V
额定温度	+85℃
容量范围	0.01μF~2.2μF
容量偏差	±5% (J) ; ±10% (K) (1KHz)
损耗角正切	≤0.0100 (20℃,1KHz)
绝缘电阻	$C_R \leq 0.33 \mu F, \geq 3750 M \Omega$ $C_R > 0.33 \mu F, \geq 1250 S (20^\circ C, 50V, 1min)$
耐电压	1.6U <sub>R</sub> (5s)

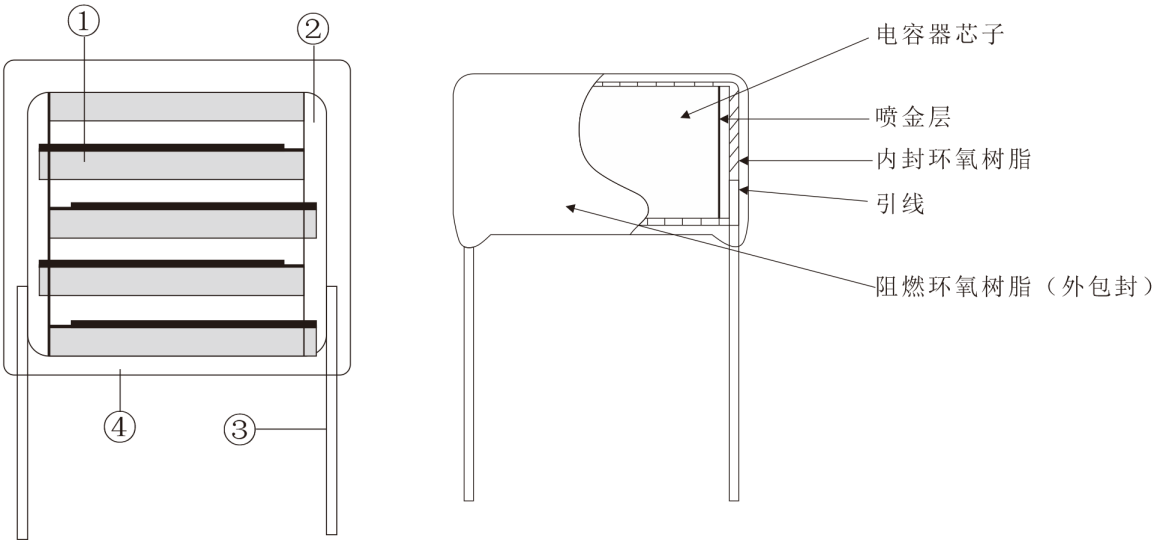
试验方法及性能

项 目	试验条件	性 能
可焊性	焊料温度： 245℃±5℃ 浸渍时间： 2.0s±0.5s	镀锡良好
引出端强度	拉力试验 Ual： 拉力： 0.5≤d≤0.8mm, 10N 持续时间： 10s	外观无可见损伤
耐焊接热	焊槽温度： +235℃±5℃ 浸入时间： 10s±1s	容量变化： ≤2% 损耗变化： ≤0.005



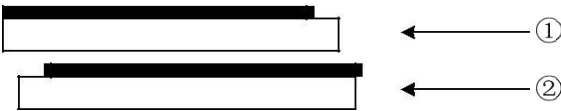
产品结构图

本产品由金属化聚酯薄膜卷绕而成电容器芯子,芯子端面喷涂无铅金属并焊接引线,外部用阻燃环氧粉末包封而成。



- ① 金属化聚酯膜
- ② 喷金层
- ③ CP 线
- ④ 内封蜡

芯子结构图



代码	材料
①	金属化聚酯膜
②	金属化聚酯膜



出厂检验标准

序号	项目	试验条件	性能要求
1	外观	目测	见注 2
2	耐电压	耐电压测试仪 CJ2672S 型	无击穿或飞弧
3	电容量	T E2617 型电容测试仪 测试频率：1KHz （20℃）	容量偏差：J±5% K±10% M±20%
4	损耗角正切		≤0.0100
5	绝缘电阻	绝缘电阻测试仪 TH2681A 型 测试电压：50±10V （20℃，1min）	CR≤0.33μF, ≥3750 MΩ CR>0.33μF, ≥1250S

注：1、在测试耐电压和绝缘电阻时，禁止短路放电，用放电电阻放电，否则会影响电容器的产品质量。

2、外观：（1）、标志清晰、电容器表面清洁无污垢、漆应无外溢； 如出现此类缺陷的为轻缺陷。  
检验执行 IL： II； AQL： 1.5 （2）、如电容器灌封露芯子和膜，为重缺陷。 检验执行 IL： II：  
AQL： 1.0