

# 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<br>Customer Name |                                                                       |
| 产 品 名 称<br>Product Name  | CL21X小型金属化聚酯膜电容器<br>Metallized Polyester (PET) Capacitors in PCM 5 mm |
| 客 户 料 号<br>Customer P/N  |                                                                       |
| 科 尼 盛 料 号<br>KNSCHA P/N  | 224CL0006                                                             |
| 型 号 规 格<br>Product Type  | CL21X 223 J±5% 100V P=5mm W6.5xH6xT3.4mm 环氧包封 枣红色 袋装                  |
| 日 期<br>Date              | 2025-03-20                                                            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| 制 造<br>Manufacture |                 |
| 核 准<br>APPROVAL    | 制 作<br>PREPARED |
| 刘军军                | 杨欢              |

|                                |                |                 |
|--------------------------------|----------------|-----------------|
| 客 户 承 认 栏<br>CUSTOMER APPROVED |                |                 |
| 核 准<br>APPROVED                | 确 认<br>CHECKED | 经 办<br>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



c **UL** <sup>®</sup> US

**EN** <sup>10</sup>

**DE**

**CQC**

**K**

**TÜV**

# 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

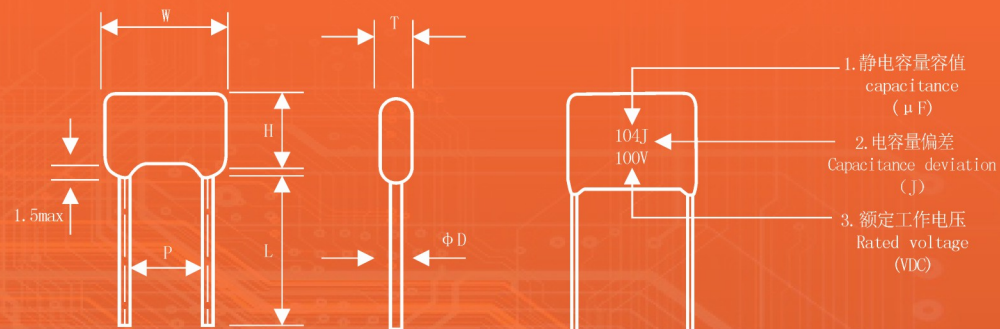
[cathy@knscha.com](mailto:cathy@knscha.com)

## 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

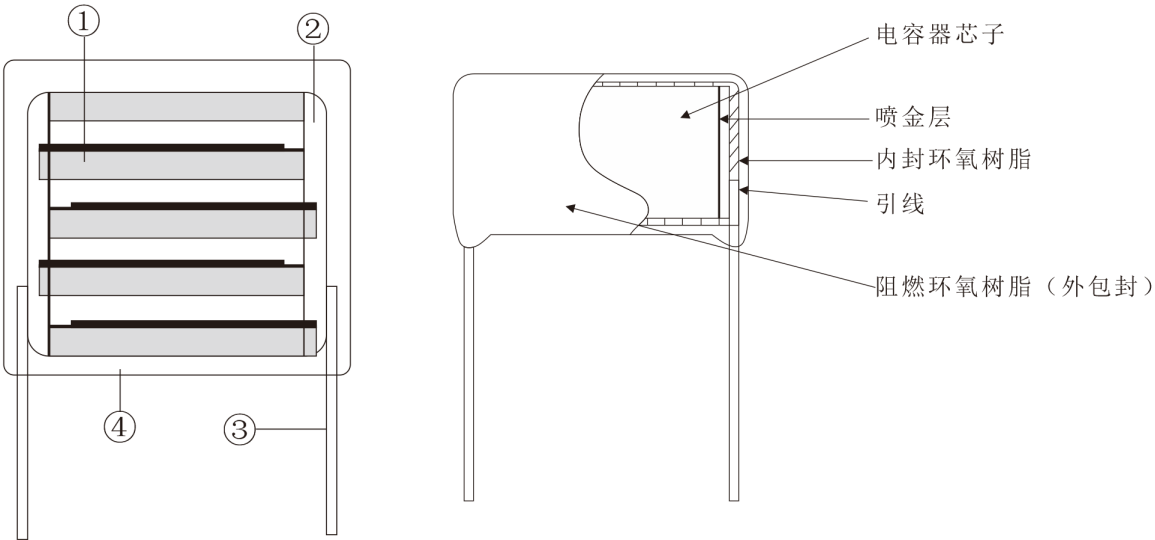
|       |                                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 引用标准  | GB7332-96 (IEC 60384-2)                                                                              |
| 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  | $C_R \leq 0.33 \mu F, \geq 3750 M \Omega$<br>$C_R > 0.33 \mu F, \geq 1250 S (20^\circ C, 50V, 1min)$ |
| 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℃<br>浸渍时间： 2.0s±0.5s               | 镀锡良好                      |
| 引出端强度 | 拉力试验 Ual：<br>拉力： 0.5≤d≤0.8mm, 10N<br>持续时间： 10s | 外观无可见损伤                   |
| 耐焊接热  | 焊槽温度： +235℃±5℃<br>浸入时间： 10s±1s                 | 容量变化： ≤2%<br>损耗变化： ≤0.005 |

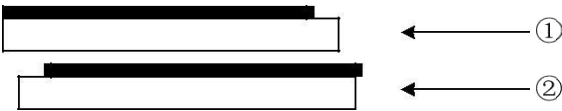
产品结构图

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<br>测试频率：1KHz （20℃）              | 容量偏差：J±5%<br>K±10%<br>M±20%              |
| 4  | 损耗角正切 |                                                | ≤0.0100                                  |
| 5  | 绝缘电阻  | 绝缘电阻测试仪 TH2681A 型<br>测试电压：50±10V<br>（20℃，1min） | CR≤0.33μF, ≥3750 MΩ<br>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