

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	客户承认栏 CUSTOMER APPROVED		
核准备 APPROVAL	制作 PREPARED	核准 APPROVED	确认 CHECKED
工程课 * * * * *	杨欢		经办 DESIGNED

网址: www.knscha.com

邮箱: sales@knscha.com

电话: 0769-81035570 83698067 传真: 0769-83861559

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

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

杭州分公司: 浙江省杭州市余杭区临平余之城1栋20楼

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

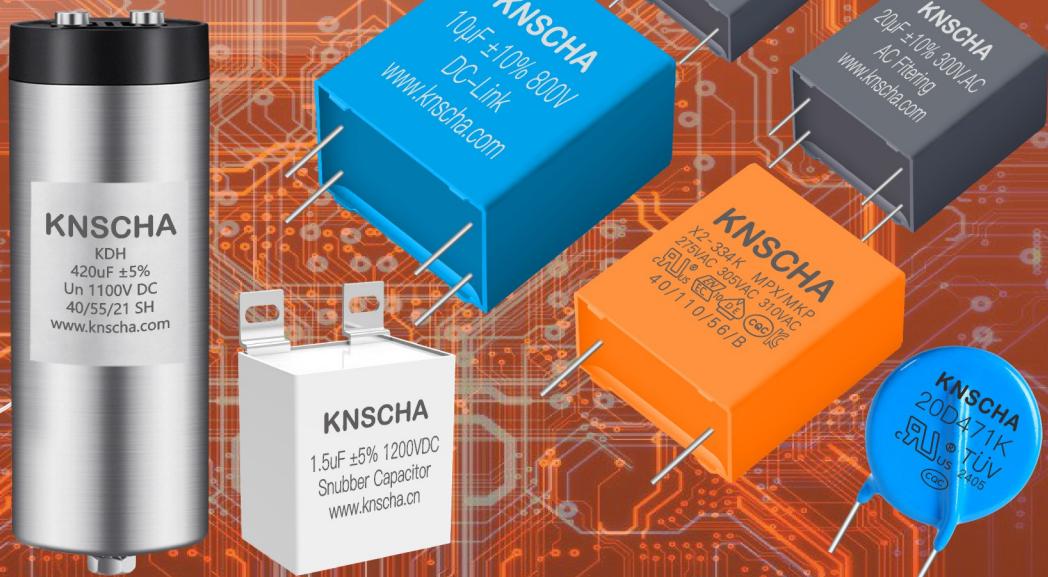
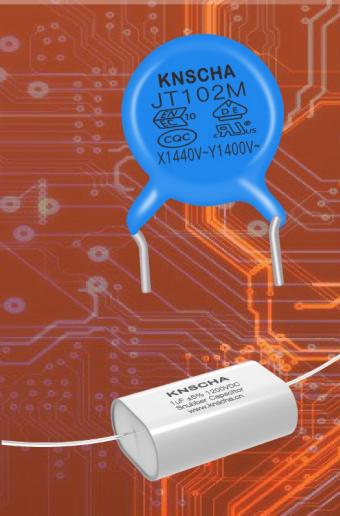
Aluminum Electrolytic Capacitors

- 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

🏢 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

KNSCHA ELECTRONICS CO.,LIMITED

IATF16949:2016 ISO9001:2015 ISO14001:2015

KNSCHA

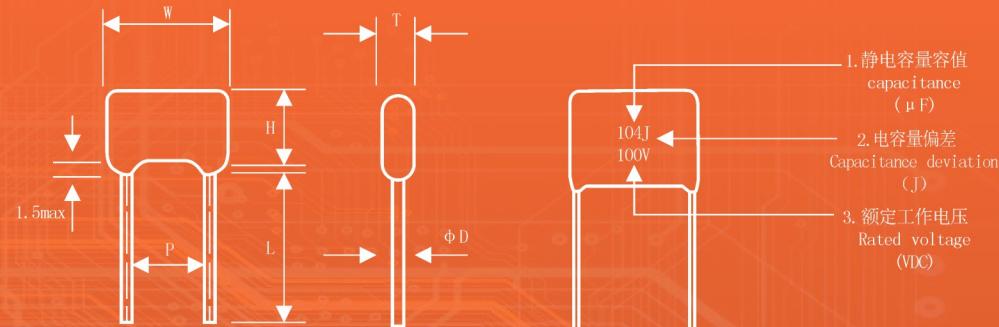
Empowering The World

广东科尼盛电子科技有限公司 KNSCHA ELECTRONICS CO.,LIMITED

IATF16949:2016

ISO9001:2015

ISO14001:2015



Metallized Polyester (PET) Capacitors in PCM 5 mm Characteristics

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设备的隔直、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°C (超过 85°C 直流电压降额系数为 1.25%/°C)

电性能

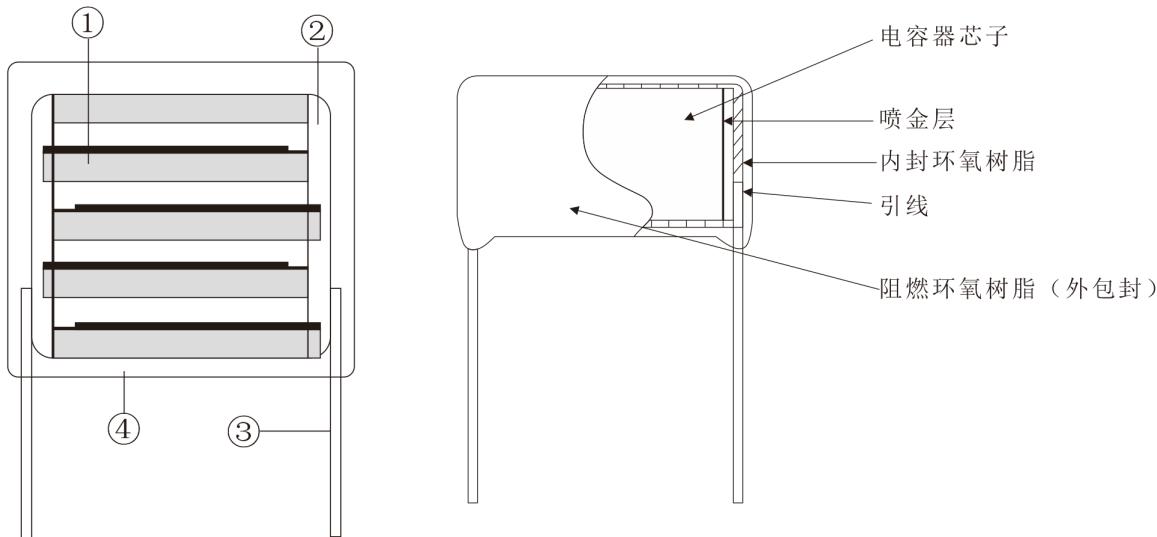
引用标准	GB7332-96 (IEC 60384-2)
额定电压	63V/100V
额定温度	+85°C
容量范围	0.01μF~2.2μF
容量偏差	±5% (J) ; ±10% (K) (1KHz)
损耗角正切	≤0.0100 (20°C, 1KHz)
绝缘电阻	C _R ≤0.33 μF, ≥3750MΩ C _R >0.33 μF, ≥1250S (20°C, 50V, 1min)
耐电压	1.6U _R (5s)

试验方法及性能

项目	试验条件	性能
可焊性	焊料温度: 245°C±5°C 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°C±5°C 浸入时间: 10s±1s	容量变化: ≤2% 损耗变化: ≤0.005

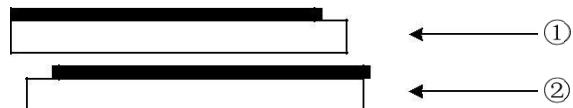
产品结构图

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: 1KH _z (20°C)	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°C, 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