

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	高分子固态电解电容器 Conductive Polymer Aluminum Electrolytic Capacitors
客 户 料 号 Customer P/N	
科 尼 盛 料 号 KNSCHA P/N	218EC0020
型 号 规 格 Product Type	25V/680 μ F 3000Hours@105 $^{\circ}$ C 引线型,6.3x14mm KEP Series
日 期 Date	2024年11月04日

制 造 Manufacture	
核 准 APPROVAL	制 作 PREPARED
王 伟	刘 国 华

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

① 网址: www.knscha.com ② 邮箱: sales@knscha.com

③ 电话: 0769-81035570 83698067 ④ 传真: 0769-83861559

⑤ 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

⑥ 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

⑦ 杭州分公司: 浙江省杭州市余杭区临平余之城1栋20楼
⑧ 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  US

 10









As a supporter of this advanced electronic industry, we are very pleased to have contributed to its development.



Plastic Film Capacitors
Aluminum Electrolytic Capacitors



**KNSCHA has knowledge and know-how as a capacitor professional manufacturer.
We are always comitted to the original performance our customers need.
We solves problems together with our customers.**

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

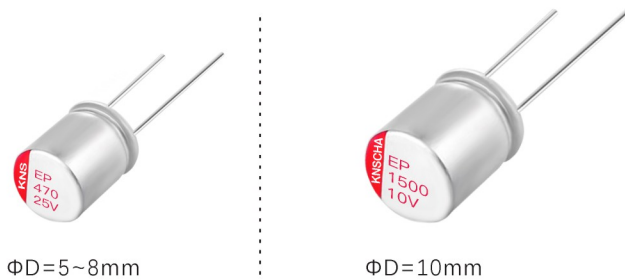
ISO14001:2015

PRODUCT CHARACTERISTICS

[illegible]

特性/ Features

- Load Life: 3000 hours at 105°C
- Ultra low ESR with large permissible ripple current
- RoHS Compliant
- 105°C 负荷寿命3000小时
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



Marking color: Red

引线型Radial

表1 规格表 Specifications

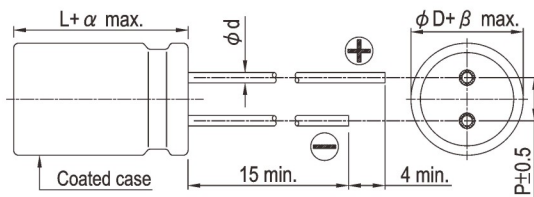
项目 Items	性 能 Performance											
工作温度范围 Operating Temperature Range	-55℃~+105℃											
额定静电容量容许误差值 Capacitance Tolerance	± 20% (120 Hz, 20℃)											
漏电流 Leakage Current(at 20℃)	测试时间 Time	2 分钟后 after 2 minutes			漏电流 Leakage Current			I≤0.2CV or 300(uA/微安) 之中任一较大值以下which ever is greater				
损失角正切值 Tanδ (at 120 Hz, 20℃)	参阅标准品一览表											
等效串联电阻 ESR (mΩ/at 100k Hz, 20℃ max.)	参阅标准品一览表											
耐久性 Endurance	在 105℃环境中，连续加载额定电压 30,00 小时后、待温度恢复到 20℃进行测量时，应满足以下要求。											
	外观				无明显变化							
	静电容量变化率				≤ 初始值的± 20%							
	损失角正切值				≤ 初始规格值的 150%							
	等效串联电阻(ESR)				≤ 初始规格值的 150%							
	漏电流				≤ 初始规格值							
耐湿性 Moisture Resistance	在60℃90 ~ 95%RH 环境中，连续加载额定电压1,000 小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。											
	外观				无明显变化							
	静电容量变化率				≤ 初始值的± 20%							
	损失角正切值				≤ 初始规格值							
	等效串联电阻(ESR)				≤ 初始规格值的 150%							
	漏电流				≤ 初始规格值							
浪涌电压特性	在105℃环境中，按照充电30 秒、放电5 分30 秒连续加载浪涌电压1,000 次(Rc = 1kΩ) 后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。											
	额定电压 (RV)	2.5	4	6.3	7.5	10	12	16	20	25	35	
	浪涌电压 (SV)	2.9	4.6	7.2	8.6	11.5	13.8	18.4	23	28.8	40.3	
	外观				无明显变化							
	静电容量变化率				≤ 初始值的± 20%							
	损失角正切值				≤ 初始规格值							
	等效串联电阻(ESR)				≤ 初始规格值的 150%							
漏电流				≤ 初始规格值								

表2 纹波电流的频率系数
Srequency Coefficient For Ripple Current

Frequency	120Hz≤freq. ≤1KHz	1KHz≤freq. ≤10KHz	10KHz≤freq. ≤100KHz	100KHz≤freq. ≤300KHz
Coefficient	0.05	0.3	0.7	1

表3 外形尺寸 Dimensions(mm)

Lead Spacing and Diameter					
Unit: mm					
ΦD	5.0	5.5	6.3	8.0	10.0
P	2.0	2.5	2.5	3.5	5.0
Φd	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
β	0.5				
α	1.0				



Marking

ΦD=5~8

ΦD=10

