

规格承认书

Specification for approval

客户名称:

深圳市立创商城电子商务有限公司

(Customer Name)

产品名称:

电解电容

(Product Name)

Aluminum Electrolytic Capacitor

客户料号:

(Customer part number)

科尼盛料号:

DXC050M477H203S1AA

(KNSCHA number)

型号规格:

50V/470UF 10*20mm KXC

(Specifications)

日期:

2025.2.26

DATE

制 造 Manufacture	
核 准 APPROVAL	制 作 PREPARED
王帅	陆美秀

客户承认栏 CUSTOMER APPROVED		
核 准 APPROVED	确 认 CHECKED	经 办 DESIGNED

广东科尼盛电子科技有限公司

KNSCHA ELECTRONICS CO.,LIMITED.

No. 8th floor, A3 building, R&D center (Phase I),

Songshan Lake Intelligent Valley, Liaobu Town, Dongguan City.

TEL:0769-83698067 81035570 FAX: 0769-83861559

Email: sales@knscha.com Website: <http://www.knscha.com>



特性/ Features

- Long life for general purposes
- Load Life:3000 hours at 105℃
- RoHS compliant
- 长寿命普通品
- 105℃ 负荷寿命3000小时
- 符合RoHS指令

表1 规格表 Specifications

项目 Items	性 能 Performance															
工作温度范围 Category Temperature Range	6.3~400V								450V							
	-40℃~+105℃								-25℃~+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℃)	额定电压 Rated voltage		≤100V						> 100V							
	测试时间 Time		2 分钟后 after 2 minutes						2 分钟后 after 2 minutes							
	漏电流 Leakage Current		I ≤ 0.01CV or 3(μA/微安) 之中任一较大值以下whichever is greater						I ≤0.03CV+10(μA/微安)							
	I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) Where,C = rated capacitance in μF,V = rated DC working voltage in V															
损失角正切值 Tanδ (at 120 Hz, 20℃)	额定电压 Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100							
	损失角正切值 Tanδ (max)	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08							
	额定电压 Rated Voltage	160	200	250	350	400	420	450								
	损失角正切值 Tanδ (max)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24								
	当额定静电容量大于1,000微法拉时, 每增加1,000微法拉需加0.02。 When the capacitance exceeds 1,000μF,0.02 shall be added every 1,000μF increase.															
温度特性(120 Hz) Low Temperature Characteristics	阻抗比不可大于下表所列数值 Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below.															
	额定电压 Rated Voltage		6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
	阻抗比 Impedance Ratio	Z(-25℃)/Z(+20℃)	5	4	3	2	2	2	2	2	3	3	4	4	6	15
		Z(-40℃)/Z(+20℃)	12	10	8	5	4	3	3	3	5	5	5	7	8	
耐久性 Endurance	保证寿命时间 Test Time		3,000 hours													
	静电容量变化率 Capacitance Change		≤ 初始值的± 20% Within ±20% of initial value													
	损失角正切值 Tanδ		≤ 初始规格值的200%或0.4(取较大者) Less than 200% of specified value or 0.4 whichever is greater													
	漏电流 Leakage Current		≤ 初始规格值 Within specified value													
	*于 105℃环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 *The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after the rated voltage applied with rated ripple current for 2,000 hours at 105℃.															
高温无负荷特性 Shelf Life Test	保证寿命时间 Test Time		1,000 hours													
	静电容量变化率 Capacitance Change		≤ 初始值的± 20% Within ±20% of initial value													
	损失角正切值 Tanδ		≤ 初始规格值的200%或0.4(取较大者) Less than 200% of specified value or 0.4 whichever is greater													
	漏电流 Leakage Current		≤ 初始规格值 Within specified value													
	*于 105℃环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 *The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after exposing them for 1,000 hours at 105℃ without voltage applied.															

表2 外形尺寸 Dimensions(mm)

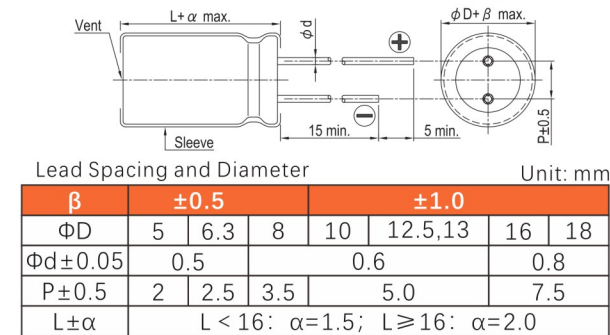


表3 纹波电流与频率修正系数
Ripple Current and Frequency Multipliers

6.3V~100V		Freq.(Hz)			
Cap.(μF)		50	120	1K	100K
Coefficient	~47	0.75	1.00	1.57	2.00
	100~470	0.80	1.00	1.34	1.5
	1000~	0.85	1.00	1.13	1.15
160V~450V		F (Hz)			
		50	120	1K	100K
Coefficient		0.80	1.00	1.40	2.00

■表4 标准品一览表 Standard Size

Dimension and Permissible Ripple Current

Dimension: $\phi D \times L$ (mm)
Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 105°C

Rated Volt.(Vdc)	6.3		10		16		25		35		50	
Surge Volt.(Vdc)	8		13		20		32		44		63	
Item Cap.(μ F)	D×L	R. C.	D×L	R. C.	D×L	R. C.	D×L	R. C.	D×L	R. C.	D×L	R. C.
0.1											5×11	10
0.22											5×11	10
0.33											5×11	10
0.47											5×11	10
1											5×11	14
2.2											5×11	22
3.3											5×11	33
4.7							5×11	28	5×11	31	5×11	43
10					5×11	39	5×11	45	5×11	45	5×11	62
22			5×11	56	5×11	59	5×11	65	5×11	76	5×11	65
33	5×11	61	5×11	64	5×11	72	5×11	75	5×11	89	6.3×11	89
47	5×11	72	5×11	75	5×11	90	5×11	108	6.3×11	133	6.3×11	152
68	5×11	94	5×11	98	5×11	105	5×11	120	6.3×11	142	6.3×11	208
100	5×11	120	5×11	130	5×11	126	5×11	136	8×12	189	8×12	270
220	63×11	171	6.3×11	223	6.3×11	200	8×12	318	10×12.5	347	10×16	583
330	63×11	240	6.3×11	280	8×12	361	10×125	391	10×16	479	10×16	650
470	63×11	292	8×12	339	10×12.5	427	10×16	545	10×20	627	10×20	737
1000	10×12.5	502	10×16	645	10×16	768	13×20	919	13×25	1194	13×20	902
2200	10×20	912	13×20	988	13×25	1231	16×25.5	1447	16×31.5	1678	16×25.5	1485
3300	13×20	1154	13×25	1395	16×25.5	1560	16×31.5	1847	16×35.5	2145	16×35.5	2200
4700	13×25	1447	16×25.5	1671	16×31.5	1958	16×35.5	2310				
6800	16×25.5	1795	16×31.5	2056	18×35.5	2374						
10000	16×31.5	2112	16×35.5	2265								

制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸: 直径(ϕD)×长度(L), (毫米/mm)
容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 105°C

Dimension and Permissible Ripple Current

Dimension: $\phi D \times L$ (mm)
Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 105°C

Rated Volt.(Vdc)	63		100		160		200		250		350	
Surge Volt.(Vdc)	79		125		200		250		300		400	
Item Cap.(μ F)	D×L	R. C.	D×L	R. C.	D×L	R. C.	D×L	R. C.	D×L	R. C.	D×L	R. C.
0.47			5×11	12								
1			5×11	18								
2.2			5×11	28								
3.3			5×11	40								
4.7	5×11	37	5×11	46					8×12	100	10×12.5	94
5.6											10×12.5	113
6.8									10×12.5	156	10×16	175
10	5×11	68	6.3×11	69	10×16	200	10×16	200	10×16	200	10×20	219
22	63×11	100	8×12	127	10×20	313	10×16	263	10×20	313	13×20	406
33	8×12	145	8×12	167	10×20	406	10×20	408	13×20	313	16×20.5	563
47	8×12	174	10×16	231	10×20	469	13×20	613	13×20	613	16×20.5	675
68	8×12	234	10×16	271	13×20	738	13×25	831	16×20.5	813	18×25.5	919
82							16×20.5	813	16×20.5	863	18×25.5	956
100	10×125	292	10×20	402	13×25	888	16×20.5	888	16×25.5	956		
150					16×20.5	888						
220	10×20	693	13×25	762	16×25.5	1181	16×25.5	1181	18×25.5	1213		
330	13×20	770	16×25.5	952	18×25.5	1481	18×31.5	1655				
470	13×25	1012	16×25.5	940								
1000	16×315	1848	16×31.5	1238								

制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸: 直径(ϕD)×长度(L), (毫米/mm)
容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 105°C

Dimension and Permissible Ripple Current

Dimension: $\phi D \times L$ (mm)
Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 105°C

Rated Volt.(Vdc)	400		450	
Surge Volt.(Vdc)	450		500	
Item Cap.(μ F)	D×L	R. C.	D×L	R. C.
1	8×12	38		
	10×12.5	44		
1.5	8×12	56		
	10×12.5	63		
1.8	8×12	59		
	10×12.5	75		
2.2	8×12	59		
	10×12.5	88		
3.3	10×12.5	94		
4.7	8×12	81		
	10×16	138	10×20	138
5.6	8×12	125		
	10×16	156	10×20	156
6.8	10×16	175	10×20	175
10	10×12.5	70		
	10×16	188	13×20	281
	10×20	219		
15	10×16	290		
	13×20	344	13×25	375
22	13×16	313		
	13×20	475	16×20.5	456
33	13×20	570		
	16×20.5	563	16×25.5	613
47	16×20.5	656		
	16×25.5	738	18×25.5	750
	18×20.5	738		
68	18×25.5	919		

制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸: 直径(ϕD)×长度(L), (毫米/mm)
容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 105°C

表5 产品编码说明 Part Numbering System

D	XC	826	M	250	S1	A	0	M2A	A			
电容器类别 Capacitors Name	系列名 Series Name	额定静电容量 Capacitance	额定静电容量 容许误差值 Capacitance tolerance	额定电压 Rated voltage	加工形状 Processing shape	电气特性 Electrical characteristics	PET套颜色管 PET Sleeve color	制品尺寸 Case size	内部特征码 Internal use			
引线型铝电解电容器 Leaded Aluminum Electrolytic Capacitors	KXC Series	范例Example:	M=±20%	范例Example:			黑体银字 Black body silver print	范例Example:				
		Cap.		Symbol				Voltage		Symbol	φDL (mm)	Symbol
		0.1μF		104				6.3V		6R3	16x20.5	M2A
		2.2μF		225				10V		010		
		33μF		336				250V		250		
		470μF		477								
		6800μF		688								
82000μF	829											

△如需了解更详细之介绍, 请联系我们
Note: For more details ,please contact us
☎Sales@knscha.com