

# 规格承认书

**Specification for approval** 

客户名称:

(Customer Name)

产品名称: 引线型固态电解电容

(Product Name) Aluminum solid electrolytic capacitor

客户料号:

(Customer part number)

科尼盛料号: 118EC0107

(KNSCHA number) 118EC0107

型号规格: E/C 1000UF/35V 1 0 \*17mm PV

(Specifications) E/C 100UF/35V 1 0 \*17mm PV

	制造	
	(Manufacture)	
	Approval	
拟制	审 核	核准
(Fiction)	(Chief)	(Approval)
	有執尼盛电子有歷	
	工程课》	

1	

检 验

(Inspect)

刘淑芬

刘军军

徐贵南

# 东莞市科尼盛电子有限公司

DONG GUAN KNSCHA ELECTRONICS CO.,LTD.

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



核

(Approval)

准

高17.5MAX

户

客

审

(Chief)

(Customer)
Approval

核

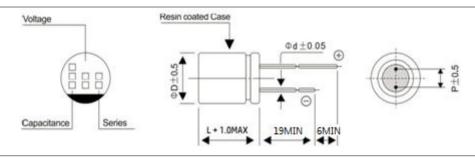
格表Table								
客户料号 Part Number	额定电压 Rated voltage (V)	标称容量 Capacitance ( μF)	尺寸 Case Size ΦD x L(mm)	损耗正 切值tan δ	漏电流 Leakage Current (μA)	ESR +20℃ 100K Hz ( mΩ)	纹波电流 Rated Ripple (mArms) 105 ℃ 100KHz	料号 Part Number
	35	1000	10x17	0.12	4760	20	3600	118EC0107

#### 一、概述 SCOPE

本产品规格书适用于KNSCHA固态铝电解电容产品。

The product specification is adapted to Polymer Aluminum Electrolytic Capacitors of KNSCHA ELECTRONICS CO., LTD

#### 二、外形图及尺寸表 Case size table



ΦD	10
L	17
Р	3.5
Фd	0.6

### 三、技术性能 Specifications

1	系列号(SERIES)		PV	
2	额定电压 (rated voltage)		35	
3	工作温度范围 Operating temperature range		且压下能持续工作所允许外部环境的温度范围 e range of ambient temperature at which the capacitor can voltage	
4	电容容量	测量等效电路图	0-1-0	
	capacitance	测量温度20℃	measuring temperature	
		测量频率120HZ	measuring frequency	
		测量电压 0.5Vrms	measuring voltage	
		标称电容量允许偏差:±20% MAX	Nominal Capacitance Tolerance:±20% MAX	
	损耗角正切值的测量应要和测量电容容量一样的条件下进行 Measurement should be made under the same conditions as those given for the measurement of capacitance			

#### 5 SPEC:

6

损耗正切值

漏电流

 $U_R(V)$ 

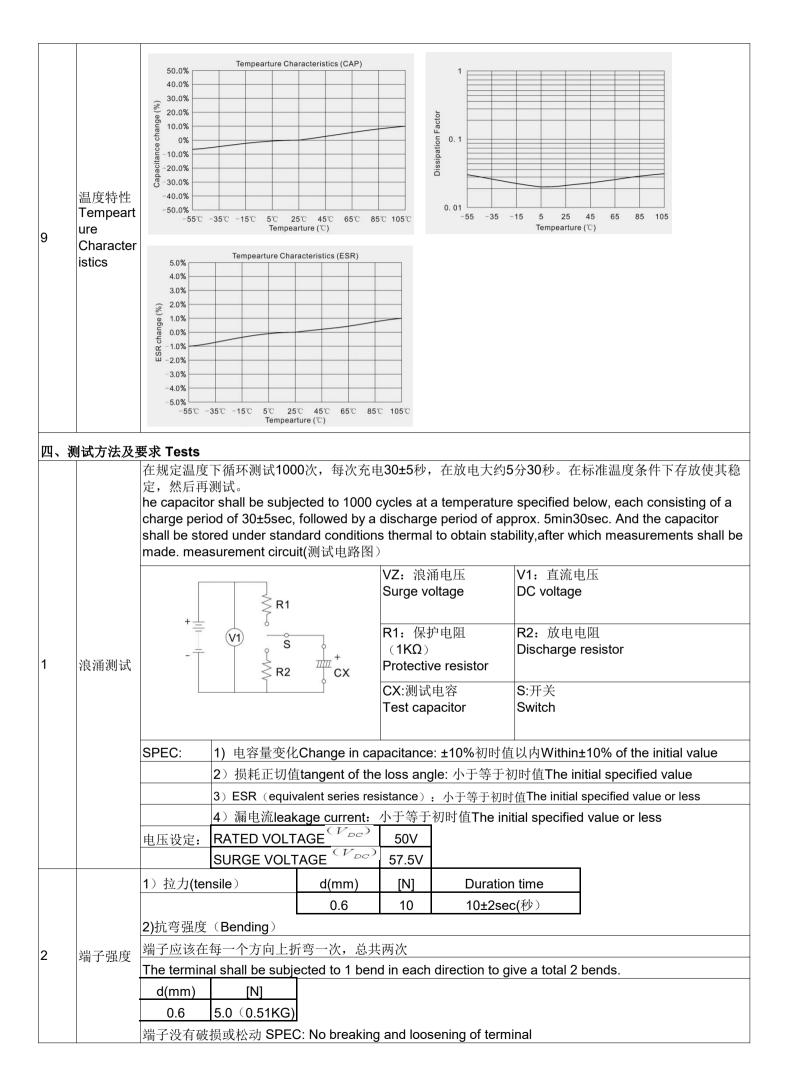
	A.0778A			
(tan δ)	tanδ	0.12		
	将额定电压加石	生电容和1000± 100	Ω的保护电阻上。在充电2分钟后,	按下列等式计算漏电流。
	the rated voltage	ge shall be applied	across the capacitor and its prote	ctive resistor which shall be
	1000±100Ω.Th	e leakage current	shall be then measured after an e	lectrifications period of

35

(A)min. The leakage current shall be calculated by the following equation. 在加上额定电压一定时间后,应满足下列要求: 1 ≤0.2CV or 200μA Which is greater (取较大

leakage current 者)(20℃、2分钟) SPEC: The following specifications shall be satisfied when the rated voltage is applied for the

			required time.				
		Equivalent	测量等效电路图 measuring circuit equivalent series circuit	0			
	7 Series		测量温度20℃	measuring temperature			
		Resistance (ESR)	测量频率100KHZ	measuring frequency			
			测量电压0.5Vrms	measuring voltage			
-		允许最大纹波电 流	在规定的某一频率下的最大交流电流,在该电流 要求仍要满足。在此,DC电压加上最大纹波电压	小于等于额定电压。			
	-	Maximum	The maximum sinusoidal alternating current of a frequency specified below, at which the				
		permissible	capacitor can be operated continuously. This requirement shall be satisfied even after the				
		ripple current	measurement electrical endurance Where(DC ve	oitage +peak rippie voitage)≤rated voitage			

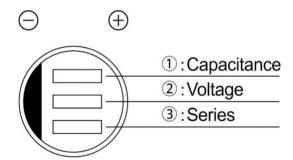


型料(Solder): H60A. H60S or(或)H63A 型投盖度(Solder temperature): 245±2で 浸入时间(Immersion time): 3±0.5sec(秒) 浸入深度(Immersion depth): 商本作 1.5~2mm 熔化: 松香在酒精的浓度是25% Flux: 25% by weight of rosin in ethanol 从含浸处到顶部: 至少有3/4部分覆盖有新焊料 SPEC:1)3/4 of the circumference of the surface up to the immersed shall be covered with new solder.  型料: (Solder): H60A.H60S or (或) H63A 焊接温度(Solder temperature): 350±10℃ (or350±10℃) 浸入时间(Immersion time): 10±1sec(秒) (or 或 3.5±0.5sec) 选热虚电板的厚度(Thickness of heat shunt:1.6mm): 1.6mm SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±10%初时值以内Within±10%of the initial value or less 3)ESR(equivalent series resistance): 小于等于初时熄定值The initial specified value or less 4)漏电流leakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less 5 表示耐溶剂 6 图式的表示。2 内部,浸入时间30±0.5 sec
浸入時间(Immersion time) : 3±0.5sec(秒)   浸入深度(Immersion depth) : 离本体 1.5~2mm
3   Solderability   接化: 松香在酒精的浓度是25% Flux: 25% by weight of rosin in ethanol   从含浸处到顶部,至少有3/4部分覆盖有新焊料   SPEC:1)3/4 of the circumference of the surface up to the immersed shall be covered with new solder.   焊料: (Solder): H60A.H60S or (或) H63A   焊接温度(Solder temperature): 350±10℃ (or350±10℃)   浸入时间(Immersion time): 10±1sec(秒) (or 或 3.5±0.5sec)   控整速度数的厚度 (Thickness of heat shunt:1.6mm): 1.6mm   SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±10%初时值以内Within±10% of the initial value or less   3)ESR (equivalent series resistance): 小于等于初始规定值The initial specified value or less   4)漏电流eakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less   4)漏电流eakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less   4)漏电流eakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less   4)混乱定为解析。   因此可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的可以使用的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的形式的可以使用的可以使用的可以使用的可以使用的可以使用的可以使用的可以使用的可以使用
Solderability  熔化、松香在酒精的浓度是25% Flux; 25% by weight of rosin in ethanol 从含浸处到顶部,至少有3/4部分覆盖有新焊料 SPEC:1)3/4 of the circumference of the surface up to the immersed shall be covered with new solder.  焊料: (Solder): H60A.H60S or (或) H63A 焊接温度(Solder temperature): 350±10°C (or350±10°C) 浸入时间(Immersion time): 10±1sec(秒) (or 或 3.5±0.5sec) 绝热速罩板的厚度(Thickness of heat shunt:1.6mm); 1.6mm SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±10%初时值以内Within±10%of the initial value 2)损耗正切角tangent of the loss angle:小于等于初始规定值The initial specified value or less 3)ESR (equivalent series resistance): 小于等于初时值The initial specified value or less 4)漏电流leakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less  表示耐溶剂性 试剂: 乙丙醇,浸入时间30±0.5sec 电容器在温度60±2°C,相对湿度90%到95%条件下存放240±8个小时,然后在标准条件下放1到2小时后进行测量。the capacitor shall be stored at a temperature of 60±2°C and relative huidity of 90 to 95% for 240±8hours。And then the capacitor shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1 to 2hours, after which measurements shall be made. SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±20%初时值以内Within±20%of the initial value 2)损耗正切角tangent of the loss angle:150%初始值规定以内within ±150%of the initial value
格化、松香在酒精的浓度是25% Flux: 25% by weight of rosin in ethanol 从含浸处到顶部、至少有3/4部分覆盖有新焊料 SPEC:1)3/4 of the circumference of the surface up to the immersed shall be covered with new solder.  型料: (Solder): H60A.H60S or (或) H63A 埋接温度(Solder temperature): 350±10℃ (or 350±10℃) 浸入时间(Immersion time): 10±1sec(秒) (or 或 3.5±0.5sec) 验热速型板的厚度 (Thickness of heat shunt:1.6mm): 1.6mm SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±10%初时值以内Within±10% of the initial value 2)损耗正切角tangent of the loss angle:小于等于初始规定值The initial specified value or less 3)ESR 〈equivalent series resistance〉: 小于等于初时值The initial specified value or less 4)漏电流leakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less 本示耐溶剂性 本示应清晰可见 试剂: 乙丙醇、浸入时间30±0.5sec 电容器在温度60±2℃、相对湿度90%到95%条件下存放240±8个小时,然后在标准条件下放1 到2小时后进行测量。the capacitor shall be stored at a temperature of 60±2℃ and relative huidity of 90 to 95% for 240±8hours. And then the capacitor shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1 to 2hours, after which measurements shall be made. SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±20%初时值以内Within±20% of the initial value initial value
以含浸处到頂部,至少有3/4部分覆盖有新焊料 SPEC:1)3/4 of the circumference of the surface up to the immersed shall be covered with new solder.
new solder.
桿料: (Solder): H60A.H60S or (或) H63A  焊接温度(Solder temperature): 350±10℃ (or350±10℃)  浸入时间(Immersion time): 10±1sec(秒) (or 或 3.5±0.5sec)  绝热遮單板的厚度 (Thickness of heat shunt:1.6mm): 1.6mm  SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±10%初时值以内Within±10%of the initial value 2)损耗正切角tangent of the loss angle:小于等于初始规定值The initial specified value or less  3)ESR (equivalent series resistance): 小于等于初始规定值The initial specified value or less  4)漏电流leakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less  ボ示应清晰可见  试剂: 乙丙醇,浸入时间30±0.5sec 电容器在温度60±2℃,相对湿度90%到95%条件下存放240±8个小时,然后在标准条件下放1到2小时后进行测量。the capacitor shall be stored at a temperature of 60±2℃ and relative huidity of 90 to 95% for 240±8hours。And then the capacitor shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1 to 2hours, after which measurements shall be made.  SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±20%初时值以内Within±20%of the initial value 2)损耗正切角tangent of the loss angle:150%初始值规定以内within ±150%of the initial value
P接温度(Solder temperature): 350±10℃(or350±10℃)   浸入时间(Immersion time): 10±1sec(秒)(or 或 3.5±0.5sec)   绝热遮罩板的厚度(Thickness of heat shunt:1.6mm): 1.6mm   SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±10%初时值以内Within±10%of the initial value   2)提耗正切角tangent of the loss angle:小于等于初始规定值The initial specified value or less   3)ESR(equivalent series resistance): 小于等于初时值The initial specified value or less   4)漏电流leakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less   5 表示耐溶剂性
提入时间(Immersion time): 10±1sec(秒)(or 或 3.5±0.5sec)
整热速罩板的厚度(Thickness of heat shunt:1.6mm):1.6mm SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±10%初时值以内Within±10%of the initial value 2)损耗正切角tangent of the loss angle:小于等于初始规定值The initial specified value or less 3)ESR(equivalent series resistance):小于等于初时值The initial specified value or less 4)漏电流leakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less 4)漏电流自由发展的 2.万醇,浸入时间30±0.5sec 电容器在温度60±2℃,相对湿度90%到95%条件下存放240±8个小时,然后在标准条件下放1到2小时后进行测量。 the capacitor shall be stored at a temperature of 60±2℃ and relative huidity of 90 to 95% for 240±8hours。 And then the capacitor shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1 to 2hours, after which measurements shall be made.  SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±20%初时值以内Within±20%of the initial value 2)损耗正切角tangent of the loss angle:150%初始值规定以内within ±150%of the initial value
A Resistance to soldering heat   1)电容量变化Change in capacitance: ±10%初时值以内Within±10%of the initial value   2)损耗正切角tangent of the loss angle:小于等于初始规定值The initial specified value or less   3)ESR(equivalent series resistance): 小于等于初时值The initial specified value or less   4)漏电流leakage current: 小于等于初时值The initial specified value   100
Resistance to soldering heat value  2)损耗正切角tangent of the loss angle:小于等于初始规定值The initial specified value or less  3)ESR(equivalent series resistance):小于等于初时值The initial specified value or less  4)漏电流leakage current:小于等于初时值The initial specified value or less  5 表示耐溶剂性 试剂:乙丙醇,浸入时间30±0.5sec 电容器在温度60±2℃,相对湿度90%到95%条件下存放240±8个小时,然后在标准条件下放1到2小时后进行测量。the capacitor shall be stored at a temperature of 60±2℃ and relative huidity of 90 to 95% for 240±8hours。And then the capacitor shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1 to 2hours, after which measurements shall be made.  SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±20%初时值以内Within±20%of the initial value 2)损耗正切角tangent of the loss angle:150%初始值规定以内within ±150%of the initial value
to soldering heat    Value
heat  2)损耗正切角tangent of the loss angle:小于等于初始规定值The initial specified value or less  3)ESR(equivalent series resistance):小于等于初时值The initial specified value or less  4)漏电流leakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less  标示应清晰可见 试剂: 乙丙醇,浸入时间30±0.5sec 电容器在温度60±2℃,相对湿度90%到95%条件下存放240±8个小时,然后在标准条件下放1到2小时后进行测量。 the capacitor shall be stored at a temperature of 60±2℃ and relative huidity of 90 to 95% for 240±8hours。 And then the capacitor shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1 to 2hours, after which measurements shall be made.  SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±20%初时值以内Within±20%of the initial value 2)损耗正切角tangent of the loss angle:150%初始值规定以内within ±150%of the initial value
3)ESR(equivalent series resistance):小于等于初时值The initial specified value or less 4)漏电流leakage current:小于等于初时值The initial specified value or less  表示耐溶剂性
or less 4)漏电流leakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less  表示耐溶剂性 标示应清晰可见 试剂: 乙丙醇,浸入时间30±0.5sec 电容器在温度60±2℃,相对湿度90%到95%条件下存放240±8个小时,然后在标准条件下放1 到2小时后进行测量。the capacitor shall be stored at a temperature of 60±2℃ and relative huidity of 90 to 95% for 240±8hours。And then the capacitor shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1 to 2hours, after which measurements shall be made.  SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±20%初时值以内Within±20%of the initial value 2)损耗正切角tangent of the loss angle:150%初始值规定以内within ±150%of the initial value
4)漏电流leakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less  表示耐溶剂性  标示应清晰可见
表示耐溶剂性
性 試剂: 乙丙醇,浸入时间30±0.5sec 电容器在温度60±2℃,相对湿度90%到95%条件下存放240±8个小时,然后在标准条件下放1 到2小时后进行测量。the capacitor shall be stored at a temperature of 60±2℃ and relative huidity of 90 to 95% for 240±8hours。And then the capacitor shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1 to 2hours, after which measurements shall be made.  SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±20%初时值以内Within±20%of the initial value 2)损耗正切角tangent of the loss angle:150%初始值规定以内within ±150%of the initial value
性 试剂: 乙丙醇,浸入时间30±0.5sec  电容器在温度60±2℃,相对湿度90%到95%条件下存放240±8个小时,然后在标准条件下放1  到2小时后进行测量。the capacitor shall be stored at a temperature of 60±2℃ and relative huidity of 90 to 95% for 240±8hours。And then the capacitor shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1 to 2hours, after which measurements shall be made.  SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±20%初时值以内Within±20%of the initial value 2)损耗正切角tangent of the loss angle:150%初始值规定以内within ±150%of the initial value
到2小时后进行测量。the capacitor shall be stored at a temperature of 60±2℃ and relative huidity of 90 to 95% for 240±8hours。And then the capacitor shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1 to 2hours, after which measurements shall be made.  SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±20%初时值以内Within±20%of the initial value 2)损耗正切角tangent of the loss angle:150%初始值规定以内within ±150%of the initial value
of 90 to 95% for 240±8hours。And then the capacitor shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1 to 2hours, after which measurements shall be made.  SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±20%初时值以内Within±20%of the initial value 2)损耗正切角tangent of the loss angle:150%初始值规定以内within ±150%of the initial value
conditions for 1 to 2hours, after which measurements shall be made.  SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±20%初时值以内Within±20%of the initial value 2)损耗正切角tangent of the loss angle:150%初始值规定以内within ±150%of the initial value
高温高湿 Dampheat, steady state SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±20%初时值以内Within±20%of the initial value 2)损耗正切角tangent of the loss angle:150%初始值规定以内within ±150%of the initial value
6 Dampheat, steady state 2)损耗正切角tangent of the loss angle:150%初始值规定以内within ±150%of the initial value initial value
2)损耗正切角tangent of the loss angle:150%初始值规定以内within ±150%of the initial value
3)ESR(equivalent series resistance): 150%初始值规定以内within ±150%of the
initial value
4)漏电流leakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less
在+105温度下不外加电压储存,电容器存放1000小时。然后在标准条件下放1到2小时进行测量,并且
在测漏电流前,必须满足以上条件。The capacitor shall be stored at +105℃ temperature
specified below for 1000 hours. During which time no voltage shall be applied. And then the
capacitor shall be sujected to standard atmospheic conditions for 1 to2hours, after which
measurements shall be made, Prior to the measurement of leakage current, following conditioning
7 高温储存 may be made.
Shelf life SPEC: 1):电容量变化Change in capacitance: ±20%初时值以内Within±20%of the initial value
2)损耗正切角tangent of the loss angle:不大於規範值的150%
150% or less of initial specified value
3)ESR(equivalent series resistance): 不大於規範值的150%
150% or less of initial specified value
4)漏电流leakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less

		在+105℃下,电容器施加带纹波电流的额定电压3000小时。在标准条件下放1到2小时后进行
		测量。The rated voltage with specified ripple current shall be applied continuously to the
		capacitor at maximum operating temperature +105℃ for 3000 hours. And then the
		capacitor shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1to
	71 / bi	2hours, after which measurement shall be made.
8	耐久性 load life	SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±20%初时值以内Within±20%of the initial value
	load iiio	2)损耗正切角tangent of the loss angle:150%初始值规定以内within ±150%of the
		initial value
		3)ESR(equivalent series resistance):150%初始值规定以内within ±150%of the
		initial value
		4)漏电流leakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less.
		电容器要在图1的温度循环要求下保持5个循环,然后在标准条件下放1-2个小时后进行测量。
		The characteristics of a capacitor kept under the temperature cycle indicated in Figure1
		for 5 cycles . And then the capacitor shall be subjected to standard atmospheric conditions
		for 1to 2hours, after which measurement shall be made
		105℃
	温度循环测	0.0.
	试 Daniel	-55°C -
9	Rapid temperature	
	change	
		$\longleftrightarrow$ 30±3min $\longleftrightarrow$ Figure.1
		≤3min ≤3min
		SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±10%初时值以内Within±10%of the initial value
		2)损耗正切角tangent of the loss angle:小于等于初时值The initial specified value or less
		3)ESR(equivalent series resistance):小于等于初时值The initial specified value or less
		4)漏电流leakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less.
		电容器要在温度-55℃条件下存放72±2个小时。然后在标准条件下放1到2个小时进行测试。
		the shall be stored at a temperature of -55℃ for 72±2hours。And then the
	低温测试	capacitor shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1 to 2hours, after which
10	Low temperature	measurements shall be made
10	test	SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±10%初时值以内Within±10%of the initial value
		2)损耗正切角tangent of the loss angle:小于等于初时值The initial specified value or less
		3)ESR(equivalent series resistance):小于等于初时值The initial specified value or less
		4)漏电流leakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less.
		在25±5℃的环境下,施加额定工作电压、1000Ω电阻,充电1S,放电1S,循环500000次。
		Ther capacitor shall be subjected to 500000 cycles application of rated voltage、1000 Ω resistance
		at maximum operating temperature 25±5℃. each consisting of a charge period of 1sec,
	充放电测试 Charging	followed by a discharge period of approx.1sec
11	Charging and	SPEC: 1)电容量变化Change in capacitance: ±10%初时值以内Within±10%of the initial value
	discharging	2)损耗正切角tangent of the loss angle:不大於規範值的150%
	test	150% or less of initial specified value
		3)ESR(equivalent series resistance): 不大於規範值的150%
		150% or less of initial specified value
		4)漏电流leakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less.
		150% or less of initial specified value  4)漏电流leakage current: 小于等于初时值The initial specified value or less.

## 五:结构图 Safety vent 防爆阀 Aluminum foil Aluminum case 铝箔 铝壳 Electrolytic paper 电解纸 Conducting polymer 导电高分子聚合物 Resin coated case Adhesive tape 镀膜外壳 胶带 Rubber seal Lead wire 封口胶盖 引线

### 六:标志 Marking



1,	代表容量 Rate Capacitance
2,	代表电压 Rate Voltage
3,	代表系列号Series

### 七: 包装 Packing

包装标签标示 Packing Label Marked

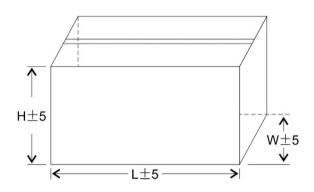
(下面项目应该体现在标签上 The following items shall be marked on the label)

#### (外箱 outer carton)

系列、额定容值、额定电压	Series、Rate Capacitance、Rate Voltage
尺寸	Size
数量	Quantity
物料编码	P/N
批号	LOT Number

## ■In-box&outer carton 内盒和外箱

Small Box Size 内箱尺寸			Carton Box Size 外箱尺寸		
L(mm)	H(mm)	W(mm)	L(mm)	H(mm)	W(mm)
310	140	200	420	220	295



# ♦Minimum package quantity.

◆最小包装数量。

P.N	Bag	In-box	Carton
	(pcs)	(pcs)	(pcs)
	500	4000	16000

为了使你获得电解电容的最佳性能和延长电解电容的使用寿命,在使用电解电容前,请务必阅读本注意事项。 Upon using Aluminum Electrolytic Capacitors, please proper handing and observing to following important points will insure optimum capacitor performance and long life. 直流电解电容是有极性的。 DC electrolytic capacitors are polarized. 确定极性,极性标志在电容器的基体上。以免因极性反可能引起电路短路或电容器损坏,当极性不固定或不确定 的,使用无极性电容器。注意直流电容器不能使用于交流。Make sure of the polarity. The polarity is marked to on the body of the capacitor .Application of the reversed voltage cause a short circuit or damage the capacitor. Use bipolar capacitors when the polarity is not determined or unknown. Note that DC electrolytic capacitors can not be used for AC application. 使用电压不要大于额定电压。Do not apply voltage Higher than rated voltage. 使用电压大于额定电压,漏电流会增大,可能损坏电容器。建议工作电压为额定电压的70%-80%,电容器在建议 工作电压下使用可以延长电容器的寿命。If a voltage exceeding the rated voltage is applied, the leakage current will increase, which damage the capacitor. Recommended working voltage is 70 to 80 percent of tatted voltage. Using capacitors at recommended working voltage prolongs capacitor life. 3 不要使用过量纹波电流通过电容器。Do not allow excessive ripple current through the capacitor. 流过电容器的纹波电流超过许可值,将会引起电容器发热,电容量减少,损耗电容器。通过电容器的纹波电流不 要大于允许值。The flow of ripple current over permissible ripple current will cause heat of the capacitor, which may decrease the capacitance and damage the capacitor. Ripple current on the capacitor must be at or bellow allowable level. 快速充放点电路中,使用专门设计的电容器。Use specially designed capacitors for the circuits where charge and discharge are frequency repeated. 在经受快速的周期性充放电电路中,电容器可能收到损害,它的寿命因容量下降、温升等原因而缩短,在这种电 路中,一定要使用专门设计的电容器。In the circuit subjected to rapid charge cycles, capacitors may be damaged, its life may be shortened by capacitance decrease, heat rise, ect. Be sure and use special capacitors in these applications. 5 工作温度范围。Operating temperature range. 电容器的特性随工作温度变化而变化,在温度较高的情况下,容量,漏电流增大,损耗减少;在低温情况下,容量 和漏电流下降,损耗增大。电容器在较低温度下使用会确保延长寿命。The characteristics of capacitors change with the operating temperature. The capacitance and leakage current increase and tgδ decrease at higher temperatures. The capacitance and leakage current decrease and tgδ at increase lower temperature. Usage at lower temperature will ensure longer life. 核对工作频率。Check operating frequency. 电解电容器的容量通常是在100HZ或者120HZ下测得的。然而要记住容量随频率的升高而下降, tan δ 随频率的升高 而增大,并使周围温度升高。The capacitance of electrolytic capacitors is usually measured at 100Hz or 120Hz. However, remember that capacitance decrease and tgδ increase as the applied frequency becomes higher whereas the ambient temperature becomes higher. 长时间存放的电容器,在使用前加额定直流电压处理。 Apply rated DC voltage treatment to the capacitors which have been stored for a long time. 长时间的存放,实际对电容器的容量和tan δ 没有多大的影响,然而往往会使漏电流增大,耐压降低。长时间存放 后的电容器处理,首先逐渐施加直流电压至额定电压,然后再使用。Long periods of storage have virtually no effect on a capacitor's capacitance and tgδ. Such periods tend however, to increase leakage current and decrease withstand voltage. After removing capacitors from long-duration storage, first apply a gradually increasing DC voltage to rated voltage and then use them. 固態电容器的外殼為镀膜外殼, 与極性是绝缘的。The Case of Conductive Polymer Aluminum Solid Electrolytic 8 Capacitor is Resin coated case which is insulated with the terminals.

9	The capacitor's case and cathode terminal connect through the electrolyte. If the case is to be completely						
	insulated, that insulation must be at the capacitor's mounting point.						
10	电容器的端子或者引线上不要施加过大的力。						
	Do not apply excessive force to the terminals and leads.						
	过大的力施加到端子和引线上,可能引起引线的断裂或端子分裂,转而会引起内部链接的破坏						
	The excessive strong force applied to the terminals and lead wires may cause leads to break or						
	terminals to separate and, in turn, cause the internal contact to fail.						

# 有害物质目录表 Hazardous substances management table of contents

区分 Type	物质名称(中文名) Name(chinese)	物质名称(英文名)	有害物质包含与否 (Test result)			
	Name (chrinese)	Name(chinese) Name(English)		无 No		
	铅以及它的化合物	Lead and its compounds		NO		
	镉以及它的化合物	Cadmium and its compounds		NO		
Level A- I	水银以及它的化合物	Mercury and its compounds		NO		
2010.71	六价铬以及它的化合物	Hexavalent chromium ang its compounds		NO		
	多溴化的联苯	Polybrominated biphenyls		NO		
	聚溴二苯醚	Polybrominated diphenylethers		NO		
	多氯化联苯 (PCB)	Polybrominated biphenyls (PCB)		NO		
	多氯化萘 (PCN)	Polybrominated naphthalenes(PCN)		NO		
	三磷酸盐	Polybrominated terphenyls(PCT)		NO		
	氯化涂石蜡(SCCP)	Short-chain chlorinated paraffins(SCCP)		NO		
	石棉以及它的化合物	Asbestos ang its compounds		NO		
Level A- II	臭氧层破坏物质	Ozone Depleting Substances		NO		
	偶氮化合物	Azo compounds		NO		
	镍以及它的化合物	Specific organic tin conpounds		NO		
	有机锡类化合物	Nickel and its compounds		NO		
	砷以及它的化合物	Specific organic tin conpounds		NO		
	甲醛	Formaldehydes		NO		
	氯化乙烯树脂	Polyvinyl chloride,(PET)		NO		
	磷苯二甲酸盐	Phthalates		NO		
	铍以及他的化合物	Berylium and its compounds		NO		
	锑及其它的化合物	Antimony and its compounds		NO		
Level B	硒及其它的化合物	Selenium and its compounds		NO		
	钯及其它的化合物	Palladium and its compounds		NO		
	铋及其化合物	Bismuth and its compounds		NO		
	其他氯类难燃试剂	Other chlorinated flame retardants		NO		
	其他溴类难燃试剂	Other brominnated flame retardants		NO		
Note:						
	1,原则上按照公司的管理规定,但由管理总部提出根据Buyer等交易商的要求制定的另行有害物					
	质管理目录来执行的要求时,应优先按照管理总部的管理目录来记载。					
	2, 确认合作企业现在是否在使用这类物质,应记录使用与否。					

# **X-ON Electronics**

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for Aluminium Organic Polymer Capacitors category:

Click to view products by KNSCHA manufacturer:

Other Similar products are found below:

750-1809 SEAU0A0102G MPP104K6130714LC MPP223J5130508LC MPP104K6130612LC MPP684K4241219LC PPS333KD241017LC MPP472K4130408LC PCZ1V221MCL1GS HHXD500ARA470MHA0G NPXB1001B271MF NPXB1101B391MF NPXC0571B221MF NPXC0701B331MF NPXB0901B391MF NPXD0701A471MF HHXD630ARA330MJA0G HHXD350ARA270MF61G HHXD350ARA220ME61G HHXD350ARA101MHA0G HHXD350ARA680MF80G APXJ200ARA151MF61G RS81C271MDN1CG APSF6R3ELL821MF08S PM101M016E058PTR PM101M025E077PTR SPZ1EM221E10P25RAXXX APSE2R5ETD821MF08S SPZ1EM681F14O00RAXXX SPZ1AM102F11000RAXXX SPV1VM471G13O00RAXXX SPZ1VM821G18O00RAXXX SPV1HM331G15O00RAXXX SVZ1EM221E09E00RAXXX PM101M035E077PTR HV1A227M0605PZ HV1C107M0605PZ HV1C227M0607PZ HV1H107M0810PZ HV1E107M0607PZ HV1V106M0605PZ HV1V476M0605PZ HV1H227M1010PZ HV0J337M0607PZ HV1A477M0607PZ HV1E566M0605PZ HV1V227M0810PZ HV0J108M0810PZ M2101M035C070RT SVZ1EM471FBRE00RAXXX