



X-CON BRAND
CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID CAPACITORS
PRODUCT SPECIFICATION
規格書

CUSTOMER : (客户): 志盛翔	DATE : (日期): 2015-11-13
--------------------------------	-----------------------------------

CATEGORY (品名)	: CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID CAPACITORS
DESCRIPTION (型号)	: ULR 6.3V1000 μ F (ϕ 8x11.5)
VERSION (版本)	: 01
Customer P/N	: /
SUPPLIER	: /

SUPPLIER	
PREPARED (拟定)	CHECKED (审核)
郭梦玉	王国华

CUSTOMER	
APPROVAL (批准)	SIGNATURE (签名)

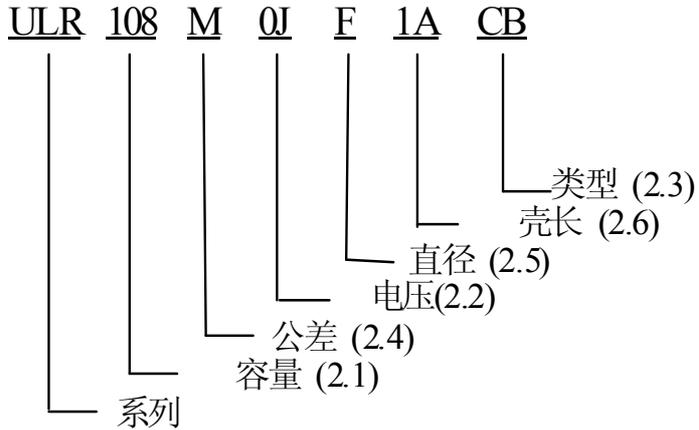
X-CON电子有限公司	固态导电型聚合物电容器规格书 ULR SERIES	X-CON

目 录	页 面
1. 适用范围	3
2. 料号系统	3
3. 结构	4
4. 特性	5~11
4.1 额定电压和浪涌电压	
4.2 容量(公差)	
4.3 漏电流	
4.4 $\tan \delta$	
4.5 ESR	
4.6 温度特性	
4.7 负荷寿命测试	
4.8 浪涌电压测试	
4.9 湿热稳态测试	
4.10 最大许可纹波电流	
4.11 快速温度变化	
4.12 端子强度	
4.13 抗振测试	
4.14 可焊性	
4.15 耐焊热测试	
5. 产品标识	12
6. 产品尺寸, 阻抗与最大许可纹波电流	13
7. 成型方式	14
8. 使用说明	15~16
8-1 电路设计	
8-2 电压	
8-3 迅速充放电限制	
8-4 纹波电流	
8-5 漏电流	
8-6 失效率	
8-7 电容器绝缘	
8-8 电容器使用注意事项	
9. 安装注意事项	16
10. “相关环境管理物质(‘管理物质’)”清单	17

发行日期:2015-11-13	名称	规格表 – ULR	
版次	01	页码	2
标准手册			

1. 适用范围

此规格书适用于电器设备用导电型聚合铝电解电容器。

2. 料号系统**2.1 容量代码**

代码	108
容量 (μ F)	1000

2.2 额定电压

代码	0J
电压 (W.V.)	6.3

2.3 类型

代码	CB
类型	成型

2.4 容量公差

“M”代表 -20% ~ +20%

2.5 直径

代码	F
直径	8

2.6 壳长

1A=11.5mm,

发行日期:2015-11-13

名称

规格表 – ULR

版次

01

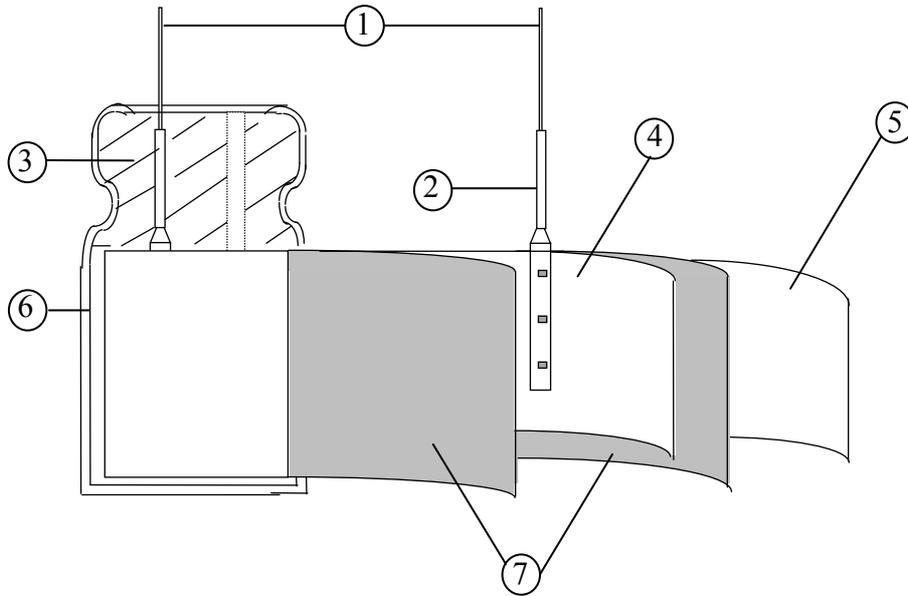
页码

3

标准手册

3. 结构

单侧型制造固定端子于正负箔上并与电解纸卷绕成芯子进行化成和碳化,含浸聚合液进行聚合,然后芯子装入铝壳再用料粒进行紧密封口。



No	部品	材料
1	引线	镀锡铜线或CP线(无铅)
2	端子	铝
3	封口材料	橡胶
4	铝箔(+)	铝
5	铝箔(-)	铝
6	铝壳	铝(铝壳是涂膜(尼龙材料), 表面抵抗 $8.8 \times 10^{14} (\Omega)$ 最大承受电压大约在500V左右)。
7	电解纸	马尼拉大麻

X-CON电子有限公司	固态导电型聚合物电容器规格书 ULR SERIES	X-CON
-------------	------------------------------	--------------

4. 特性

标准大气条件

除特别规定,测量测试所需大气条件标准范围如下:

环境温度 : 15°C to 35°C
 相对湿度 : 45% to 75%
 气压 : 86kPa to 106kPa

如对此结果有疑义,需在以下条件下进行测量:

环境温度 : 20°C ± 2°C
 相对湿度 : 60% to 70%
 气压 : 86kPa to 106kPa

工作温度范围

电容器在额定电压下持续工作所适用的环境温度范围: -55°C to 105°C.

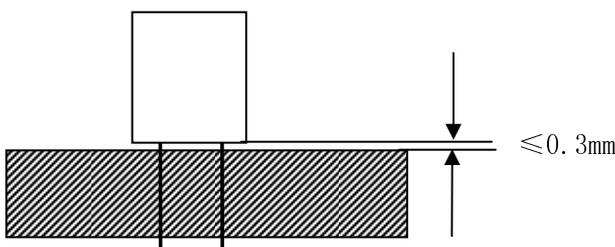
发行日期:2015-11-13	名称	规格表 – ULR		
版次	01		页码	5
标准手册				

项目		性能				
4.1	额定电压 (WV) 浪涌电压 (SV)	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">WV (V.DC)</td> <td style="padding: 2px;">6.3</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SV (V.DC)</td> <td style="padding: 2px;">7.2</td> </tr> </table>	WV (V.DC)	6.3	SV (V.DC)	7.2
WV (V.DC)	6.3					
SV (V.DC)	7.2					
4.2	额定容量 (公差)	<p><条件> 测量频率 : 120Hz ± 12Hz 测量电压 : 不大于0.5Vrms 测量温度 : 20 ± 2°C</p> <p><标准> 在规定容量公差之内.</p>				
4.3	漏电流	<p><条件> 使用一保护电阻 (1kΩ ± 10Ω) 串联电容器进行DC电压充电后使用子电压达到额定电压值. 充电2分钟后漏电流测试值不可超出等式中的数值. 如漏电流超出表3中所示的数值, 在4.1所示的额定电压于105°C下充电120分钟后再进行测量.</p> <p><标准> 见表 3</p>				
4.4	tan δ	<p><条件> 见4.2, 测量频率, 电压, 温度</p> <p><标准></p> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">工作电压 (v)</td> <td style="padding: 2px;">6.3</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">tan δ (max.)</td> <td style="padding: 2px;">0.10</td> </tr> </table>	工作电压 (v)	6.3	tan δ (max.)	0.10
工作电压 (v)	6.3					
tan δ (max.)	0.10					
4.5	ESR	<p><条件> 测量频率 : 100kHz to 300kHz; 测量温度 : 20 ± 2°C 测量点 : 引线离封口树脂表面最大1mm处进行测量.</p> <p><标准> (20°C) 低于初始限值(见表3).</p>				

4.6	温度特性	<p><条件></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">步骤</th> <th style="width: 20%;">温度(°C)</th> <th style="width: 40%;">项目</th> <th style="width: 30%;">特性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">20±2</td> <td>测量: 容量, tanδ, 阻抗</td> <td style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">-55+3</td> <td>Z-55°C / 20°C</td> <td style="text-align: center;">≤1.25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">在15~35°C 保持15分钟以上</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">105±2</td> <td>Z105°C / 20°C</td> <td style="text-align: center;">≤1.25</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">5</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">20±2</td> <td style="text-align: center;">Δ C/C 20°C</td> <td style="text-align: center;">在步骤1±5%之内</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">tanδ</td> <td style="text-align: center;">小于或等于4.4中的数值</td> </tr> </tbody> </table> <p>a. Z -55°C or 105°C / Z 20°C: 100kHz下的阻抗比; b. Δ C/C 20°C: 120Hz下的容量变化; c. 120Hz下的tan δ .</p>	步骤	温度(°C)	项目	特性	1	20±2	测量: 容量, tanδ, 阻抗	-----	2	-55+3	Z-55°C / 20°C	≤1.25	3	在15~35°C 保持15分钟以上	-----	-----	4	105±2	Z105°C / 20°C	≤1.25	5	20±2	Δ C/C 20°C	在步骤1±5%之内	tanδ	小于或等于4.4中的数值
步骤	温度(°C)	项目	特性																									
1	20±2	测量: 容量, tanδ, 阻抗	-----																									
2	-55+3	Z-55°C / 20°C	≤1.25																									
3	在15~35°C 保持15分钟以上	-----	-----																									
4	105±2	Z105°C / 20°C	≤1.25																									
5	20±2	Δ C/C 20°C	在步骤1±5%之内																									
		tanδ	小于或等于4.4中的数值																									
4.7	负荷寿命测试	<p><条件> 电容器在105 ±2 °C 下额定电压贮存 2000 +48/0小时.结果应符合下表要求.</p> <p><标准></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">项目</th> <th style="width: 60%;">性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>容量变化</td> <td>在容量初始值±20%之内</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>低于或等4.4中的数值1.5倍.</td> </tr> <tr> <td>ESR</td> <td>低于或等4.5中的数值1.5倍.</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>低于或等于4.3中的数值</td> </tr> <tr> <td>外观</td> <td>无明显变化</td> </tr> </tbody> </table>	项目	性能	容量变化	在容量初始值±20%之内	tan δ	低于或等4.4中的数值1.5倍.	ESR	低于或等4.5中的数值1.5倍.	漏电流	低于或等于4.3中的数值	外观	无明显变化														
项目	性能																											
容量变化	在容量初始值±20%之内																											
tan δ	低于或等4.4中的数值1.5倍.																											
ESR	低于或等4.5中的数值1.5倍.																											
漏电流	低于或等于4.3中的数值																											
外观	无明显变化																											

4.8	浪涌电压 测试	<p><条件> 电容器与$(100 \pm 50)/C_R$ (kΩ)电阻连接后应用浪涌电压进行测试。 电容器需经过1000次循环, 一个循环为充电30 ± 5s再放电5分30秒 测试温度:15~35$^{\circ}$C. C_R:额定容量 (μF)</p> <p><标准></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>容量变化</td> <td>在容量初始值$\pm 20\%$之内</td> </tr> <tr> <td>$\tan \delta$</td> <td>低于或等4.4中的数值1.5倍.</td> </tr> <tr> <td>ESR</td> <td>低于或等4.5中的数值1.5倍.</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>低于或等于4.3中的数值</td> </tr> </tbody> </table> <p>注意:此测试在异常情况下是模拟过压测试,但不假定为可一直应用过压.</p>	项目	性能	容量变化	在容量初始值 $\pm 20\%$ 之内	$\tan \delta$	低于或等4.4中的数值1.5倍.	ESR	低于或等4.5中的数值1.5倍.	漏电流	低于或等于4.3中的数值		
项目	性能													
容量变化	在容量初始值 $\pm 20\%$ 之内													
$\tan \delta$	低于或等4.4中的数值1.5倍.													
ESR	低于或等4.5中的数值1.5倍.													
漏电流	低于或等于4.3中的数值													
4.9	湿热稳态 测试	<p><条件> 湿度测试: 电容器暴露于$60 \pm 2^{\circ}$C温度90~95%RH湿度大气条件下1000 ± 48小时, 特性变化需符合以下要求.</p> <p><Criteria></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>容量变化</td> <td>在容量初始值$\pm 20\%$之内</td> </tr> <tr> <td>$\tan \delta$</td> <td>低于或等4.4中的数值1.5倍.</td> </tr> <tr> <td>ESR</td> <td>低于或等4.5中的数值1.5倍.</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>低于或等于4.3中的数值</td> </tr> <tr> <td>外观</td> <td>无明显变化</td> </tr> </tbody> </table>	项目	性能	容量变化	在容量初始值 $\pm 20\%$ 之内	$\tan \delta$	低于或等4.4中的数值1.5倍.	ESR	低于或等4.5中的数值1.5倍.	漏电流	低于或等于4.3中的数值	外观	无明显变化
项目	性能													
容量变化	在容量初始值 $\pm 20\%$ 之内													
$\tan \delta$	低于或等4.4中的数值1.5倍.													
ESR	低于或等4.5中的数值1.5倍.													
漏电流	低于或等于4.3中的数值													
外观	无明显变化													

4.10	最大许可纹波电流	<p><条件> 最大许可纹波电流为100kHz 下最大A.C电流,可在最大工作温度下应用.</p> <p>表-3 DC电压和峰值AC电压总和不可超出额定电压,不可有反向电压充电.</p> <p>频率系数:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">频率</td> <td style="text-align: center;">$120\text{Hz} \leq f < 1\text{kHz}$</td> <td style="text-align: center;">$1\text{kHz} \leq f < 10\text{kHz}$</td> <td style="text-align: center;">$10\text{kHz} \leq f < 100\text{kHz}$</td> <td style="text-align: center;">$100\text{kHz} \leq f < 500\text{kHz}$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">系数</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> <td style="text-align: center;">0.30</td> <td style="text-align: center;">0.70</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> </tr> </table>	频率	$120\text{Hz} \leq f < 1\text{kHz}$	$1\text{kHz} \leq f < 10\text{kHz}$	$10\text{kHz} \leq f < 100\text{kHz}$	$100\text{kHz} \leq f < 500\text{kHz}$	系数	0.05	0.30	0.70	1.00
频率	$120\text{Hz} \leq f < 1\text{kHz}$	$1\text{kHz} \leq f < 10\text{kHz}$	$10\text{kHz} \leq f < 100\text{kHz}$	$100\text{kHz} \leq f < 500\text{kHz}$								
系数	0.05	0.30	0.70	1.00								
4.11	快速温度变化	<p>应用电压: 无负载 循环次数: 5 cycles 测试图: Fig.1</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>性能: 5循环后电容应符合以下规格:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">项目</th> <th style="text-align: center;">性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">容量变化</td> <td style="text-align: center;">在容量初始值的±10%之内</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">tan δ</td> <td style="text-align: center;">低于或等于4.4中的数值</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">漏电流</td> <td style="text-align: center;">低于或等 4.3中的数值 (在电压应用之后)</td> </tr> </tbody> </table>	项目	性能	容量变化	在容量初始值的±10%之内	tan δ	低于或等于4.4中的数值	漏电流	低于或等 4.3中的数值 (在电压应用之后)		
项目	性能											
容量变化	在容量初始值的±10%之内											
tan δ	低于或等于4.4中的数值											
漏电流	低于或等 4.3中的数值 (在电压应用之后)											

4.12	端子强度	<p>a) 端子抗拉强度 纵向于端子上应用静态负重并于本体上拉引线 10 ± 1 s.</p> <table border="1" style="margin-left: 20px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th style="width: 60%;">引线直径 (mm)</th> <th style="width: 40%;">负重 (N)</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$0.5 < d \leq 0.8$</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </table> <p>b) 端子抗弯强度 电容器纵向放置并应用表中所示重量于1引线上,然后慢慢旋转90°至横向位置再返回到纵向位置,完成弯折时间2~3秒. 然后在反方向上重复按相同方法弯折端子.</p> <table border="1" style="margin-left: 20px; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th style="width: 60%;">引线直径 (mm)</th> <th style="width: 40%;">负重 (N)</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$0.5 < d \leq 0.8$</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <th style="width: 60%;">引线直径 (mm)</th> <th style="width: 40%;">负重 (N)</th> </tr> </table> <p>性能: a) 或 b) 试验后特性需符合以下数值要求:</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <th style="width: 50%;">项目</th> <th style="width: 50%;">性能</th> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>低于或等4.3中的数值</td> </tr> <tr> <td>外观</td> <td>无端子断裂或松动</td> </tr> </table>	引线直径 (mm)	负重 (N)	$0.5 < d \leq 0.8$	10	引线直径 (mm)	负重 (N)	$0.5 < d \leq 0.8$	5	引线直径 (mm)	负重 (N)	项目	性能	漏电流	低于或等4.3中的数值	外观	无端子断裂或松动
引线直径 (mm)	负重 (N)																	
$0.5 < d \leq 0.8$	10																	
引线直径 (mm)	负重 (N)																	
$0.5 < d \leq 0.8$	5																	
引线直径 (mm)	负重 (N)																	
项目	性能																	
漏电流	低于或等4.3中的数值																	
外观	无端子断裂或松动																	
4.13	抗振试验	<p>振动频率: 10 to 55 Hz (间隔1分钟 / 10 → 55 → 10Hz) 振幅 : 0.75mm(Total excursion 1.5mm) 方向 : X、 Y、 Z (3 axes) 持续时间 : 每轴向2小时(共6小时) 电容器支撑如 Fig2所示:</p> <div style="text-align: center;">  <p>Fig2</p> </div> <p>性能: 在30分钟内测量时容量值相对于初始值无剧烈变化显示.在完成试验前容量差异应在初始值的$\pm 5\%$之内.</p>																

4.14	可焊性测试	<p>电容器在以下条件下进行测试:</p> <p>焊料 : Sn-3Ag-0.5Cu 焊接温度 : 245±3°C 浸渍时间 : 3±0.5s 浸渍深度 : 1.5~ 2.0mm from the root. 助焊剂 : 约为 .25% 松香</p> <p>性能: 端子浸渍位置至少95%面积包盖了新锡.</p>												
4.15	耐焊热试验	<p>A) 浸锡法 电容器端子固在厚度1.6±0.5mm 的热绝缘板上.在其上滴入含松香的助焊剂..然后在以下条件上浸入焊锡液面中: 焊锡 : Sn-3Ag-0.5Cu 焊接温度 : 260 ±5°C 浸渍时间 : 10±1s 热保护器 : t=1.6mm玻璃环氧板</p> <p>B) 烙铁焊接方法 烙铁尖嘴温度 : 400 ±10°C 焊接时间 : 3+1/-0 s 热保护器 : t=1.6mm 玻璃环氧板</p> <p>以上两种方法,在电容器热量趋稳后,性能需符合下表要求:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">项目</th> <th style="width: 50%;">性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>容量变化</td> <td>在初始容量值 ±5%之内</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>低于或等于4.4中的数值</td> </tr> <tr> <td>ESR</td> <td>低于或等于4.5中的数值</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>低于或等于4.3中的数值 (电压应用之后)</td> </tr> <tr> <td>外观</td> <td>无明显变化</td> </tr> </tbody> </table>	项目	性能	容量变化	在初始容量值 ±5%之内	tan δ	低于或等于4.4中的数值	ESR	低于或等于4.5中的数值	漏电流	低于或等于4.3中的数值 (电压应用之后)	外观	无明显变化
项目	性能													
容量变化	在初始容量值 ±5%之内													
tan δ	低于或等于4.4中的数值													
ESR	低于或等于4.5中的数值													
漏电流	低于或等于4.3中的数值 (电压应用之后)													
外观	无明显变化													

5. 产品标识

标识案例:

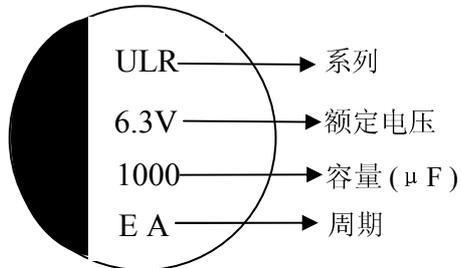


表-1

代码	B	C	D	E
年份	2012	2013	2014	2015

E A

— 生产周: 见表-2

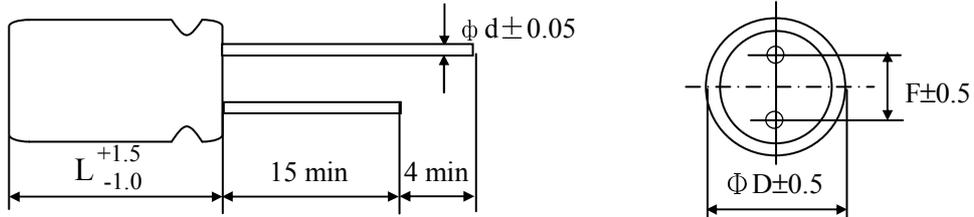
— 生产年份: 见表-1

表-2

周数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
代码	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
周数	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
代码	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
周数	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
代码	W	X	Y	Z	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D</u>	<u>E</u>	<u>F</u>	<u>G</u>
周数	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
代码	<u>H</u>	<u>I</u>	<u>J</u>	<u>K</u>	<u>L</u>	<u>M</u>	<u>N</u>	<u>O</u>	<u>P</u>	<u>Q</u>	<u>R</u>
周数	45	46	47	48	49	50	51	52			
代码	<u>S</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>V</u>	<u>W</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>			

6. 产品尺寸, 阻抗与最大许可纹波电流

单位: mm



ΦD	8
L	11.5
F	3.5
Φd	0.6

表-3

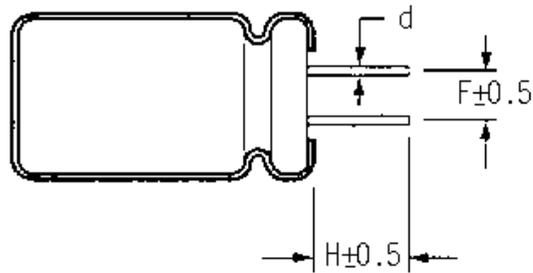
工作电压 (V)	容量(μ F)	尺寸 (D×L, mm)	最大许可纹波电流 /105℃ 100kHz (mA rms)	ESR/20℃ 100kHz ~ 300kHz (mΩ)	漏电流 (μ A) 2min
6.3	1000	8X11.5	6100	7	1260

7. 成型方式

单位: 毫米(mm)

Shape Code	ϕD	$\phi 8$
CB	F	3.5
	H	3.5
	d	0.6

CB Type



X-CON电子有限公司	固态导电型聚合电容器规格书 ULR SERIES	X-CON	

8. 使用说明:

X-CON固态铝电解电容器需按以下说明使用:

8-1 电路设计

禁用电路

不在以下电路时使用电容器.

- 1) 时间恒定电路
- 2) 耦合电路
- 3) 受漏电流影响很大的电路
- 4) 大阻抗电压持续电路

8-2. 电压

1) 过压

如下的过压和反向电压使用会造成漏电流升高和短路.

应用电压是指电压数值,包括过渡的瞬时电压峰值和纹波电压峰值,而不仅仅是稳态下的线上电压.设计电路应确保峰值电压不超过规定的电压.

超出额定电压的过压不应使用,即使是短瞬间使用.

2) 应用电压

- ① DC电压和纹波电压峰值的总和不可超出额定电压.
- ② 在DC电压低时,负纹波电压不可形成反向电压且超出额定电压的10%.
- ③ 在电源切断或电源切换的短瞬间在额定电压20%内使用X-CON可能造成反向电压.

8-3 迅速充电和放电限制

迅速充电和放电可能造成短路和大漏电流.故建议使用保护电路并符合以下条件:

- 1) 冲击电流超出10A
- 2) 在X-CON许可纹波电流下冲击电流超过10次.

在充/放电期间测量漏电流时应使用一保护电阻(1K Ω) 插入电路中.

8-4 纹波电流

在规定许可的纹波电流内使用电容器.如电容器使用过大纹波电流,将会造成漏电流升高及因自身发热而短路.即使是在许可纹波电流内使用电容器,如DC偏压过低的话也会造成反向电压发生.

8-5 漏电流

即使如下使用环境是在规定的范围内漏电流也有升高的风险可能性,但即使是漏电流升高,大多数情况下其也会在电压应用后因自我修复机理而变小.

8-6 失效率

X-CON主要失效模式首先是由于在高温下静电能力下降而造成的开路(破坏失效),其次是因过压造成的短路失效模式.达到失效模式的时间可通过降低环境温度,纹波电流和应用电压使用X-CON来延长.

8-7 电容器绝缘

- 1) 标识套管用来绝缘是无法得到保证的.应注意到铝壳与负电极端子间是不绝缘,其有一定的电阻能力.
- 2) 应确保铝壳,负极端子和正极端子及PCB线路间的完全隔离.

发行日期:2015-11-13	名称	规格表 – ULR		
版次	01	页码	15	
标准手册				

X-CON电子有限公司	固态导电型聚合电容器规格书 ULR SERIES	X-CON	

8-8 电容器使用注意事项

X-CON电容器不应在以下环境中使用.

- 1) 电容器直接接触到盐水或有油直接滴到电容器上的环境.
- 2) 电容器直接暴露在阳光下的环境.
- 3) 高温(需避免会发热的部件位于X-CON周边及PCB下面)或水气可能渗入电容器表面的高湿环境.
- 4) 电容器会接触到化学活性气体的环境.
- 5) 含酸或碱的环境
- 6) 高频率电感效果环境
- 7) 过度振动和冲撞环境.

9. 安装注意事项

安装阶段	安装前注意事项	处理
安装前	1) 已使用的X-CON电容器	不可再用
	2) 长期贮存后LC提升的X-CON电容器	串联1K Ω 电阻在60~70℃下进行额定电压充电1小时
	3) X-CON掉地电容器	不可再用
	4) 注意极性,容量和额定电压	不应有无明显极性,容量和额定电压的电容器
	5) 注意端子和PCB间的定位	只在空间匹配时使用电容器.
	6) 在安装时要注意X-CON电容器端子和本体受力情况	只在端子或本体不受力的情况下使用电容器进行生产
安装中	1) 使用烙铁焊接	焊接温度和时间应符合出货规格要求.安装中应无受力情况发生.烙铁嘴不可与X-CON接触.
	2) 回焊接	X-CON 电容器本体不可浸入到焊锡溶液中.焊接温度和时间应符合出货规格要求.松香严禁粘贴在端子以外的任何地方
安装后	1) 注意安装状态	不可倾斜,弯折X-CON; 不可用它物接触X-CON.
	2) 使用高品质酒精基的清洗液清洗PCB(可用清洗剂1),如 st-100s、750L,750M;2) 清洗剂包括氟里昂替代品,如AK-225AES and IPA)	在总共5分钟内温度低于60℃下使用浸泡或超声波下进行清洗.注意导电度,PH, 具体重力,水清洁度.X-CON 电容器应在热气下干燥 (低于最大工作温度).

发行日期:2015-11-13	名称	规格表 – ULR		
版次	01	页码	16	
标准手册				

X-CON电子有限公司	固态导电型聚合电容器规格书 ULR SERIES	X-CON
-------------	-----------------------------	--------------

10.“相关环境管理物质(‘管理物质’)”清单

<Sony-SS-00259禁用物质>最新版

物质	
重金属	镉及镉化合物
	铅及铅化合物
	汞及汞化合物
	六价铬化合物
氯化有机化合物	(PCB)
	(PCN)
	(PCT)
	(SCCP)
	其它氯化有机化合物
溴化有机化合物	(PBB)
	(PBDE) (包括DecaBDE)
	其它溴化有机化合物
(TBT)	
(TPT)	
石棉	
特定偶氮化合物	
甲醛	
铍氧化物	
铍青铜	
(DEHP,DBP,BBP,DINP,DIDP,DNOP,DNHP)	
(HFC), (PFC)	
(PFOS)	
特定苯并三氮唑	
氯化有机化合物	

发行日期:2015-11-13	名称	规格表 – ULR	
版次	01	页码	17
标准手册			