南通江海电容器股份有限公司

产 品 规 格 书

产品名称：铝电解电容器

产品系列：CD263 系列

南通江海电容器股份有限公司工程技术部 发行

编　　制	审　　核	批　　准
徐晨骏	何霄云	徐志友

地址: 江苏省通州市平潮镇通扬南路 79 號
电话: 0086--0513--86726014
传真: 0086--0513—86571812

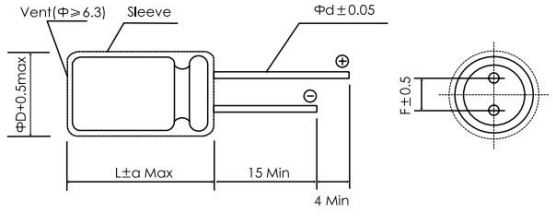
1. 适用范围

本规格书适用于南通江海电容器股份有限公司 CD263 型系列电解电容器产品的规定。

2. 性能指标

<table>
<tr><td>电压范围</td><td colspan="2">6.3V～250V</td><td colspan="2">315V～500V</td></tr>
<tr><td>温度范围</td><td colspan="4">-40℃～+105℃</td></tr>
<tr><td>容量偏差</td><td colspan="4">±20%（20℃,120Hz）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">漏电流
（20℃）</td><td colspan="2">U_R：6.3V～100V
I≤0.01CV 或 3μA（取大者,2 分钟测试）</td><td colspan="2">U_R：160V～500V
CV≤1000：0.1CV+40（1 分钟测试）
CV＞1000：0.04CV+100（1 分钟测试）</td></tr>
<tr><td colspan="4">C:标称容量（μF）　　V：额定电压（v）</td></tr>
<tr><td>损耗角正切
（%）
(20℃,120Hz)</td><td colspan="4">
<table>
<tr><td>Wv(v)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>160~250</td><td>315~500</td></tr>
<tr><td>tan δ</td><td>22</td><td>19</td><td>16</td><td>14</td><td>12</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>15</td><td>20</td></tr>
</table>
C>1000μF 时，容量每增加 1000μF，tanδ 增加 2。
</td></tr>
<tr><td>温度特性
（阻抗比）
(120Hz)</td><td colspan="4">
<table>
<tr><td>Wv(v)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>160~250</td><td>315~450</td><td>500</td></tr>
<tr><td>Z(-25℃)/z(+20℃)</td><td>4</td><td>3</td><td colspan="5">2</td><td>3</td><td>3</td><td>6</td></tr>
<tr><td>Z(-40℃)/z(+20℃)</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td colspan="4">3</td><td>8</td><td>6</td><td>10</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>高温负荷特性
(+105℃)</td><td colspan="4">施加直流电压和纹波电流 2000 小时后
静电容量变化率　　≤初始值的 20%
损耗角正切值　　≤200%的标准值
漏电流　　≤标准值</td></tr>
<tr><td>高温无负荷特性
(+105℃)</td><td colspan="4">+105℃，1000 小时连续无负荷贮存后应符合：
静电容量变化率　　≤初始值的 20%
损耗角正切值　　≤200%的标准值
漏电流　　≤标准值
若判定有疑义，则按 JIS C5141 5.2 进行电压处理</td></tr>
</table>

外形图　　mm



ΦD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	20		22
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5		7.5	10	10
Φd	0.5		0.6			0.8				1.0
a	1,5			2.0						2.5

允许纹波电流修正系数

频率系数

Rated Voltage (V)	Frequency / Cap (μF)	50/60Hz	120Hz	1kHz	10kHz	50kHz	100kHz
6.3 ~ 100	0.1 ~ 4.7	0.32	0.4	0.7	0.8	0.92	1.0
	10 ~ 47	0.40	0.5	0.8	0.9	0.96	1.0
	100 ~ 220	0.56	0.7	0.9	0.9	0.96	1.0
	330 ~ 1000	0.64	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0
	2200 ~ 15000	0.72	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0
160 ~ 500	0.47 ~ 10	0.8	1.0	1.75	2.0	2.4	2.5
	22 ~ 47	0.8	1.0	1.6	1.8	1.9	2.0
	68 ~ 220	0.8	1.0	1.3	1.4	1.6	1.65

温度系数

额定电压 (V) \ 温度 (C°)	+70	+85	+105
6.3 ~ 100	2.0	1.7	1.0
160 ~ 500	1.8	1.4	1.0

3． 规格表

客户部品号 Customer P/N	江海部品号 Jianghai P/N	额定电压（U_R） Rated voltage (V)	标称静电容量（C_R） Nominal Capacitance（μF）	静电容量允许偏差（%） Capacitance Tolerance	损耗角正切 tanδ (%, 20℃，120Hz)	漏电流(I_L) Leakage Current (μA,20℃,2min)	额定纹波电流（I_R） Maximum permissible ripple current（mArms,105℃,100KHZ）	负荷寿命 Load life (Hrs)	外形尺寸 D*L（mm）	备注
-	**ECR1CBK221MLL063011**	**16**	**220**	**±20**	**16**	**35.2**	**220**	**2000**	**6.3*11.5**	**LL**
-	**ECR1HBK221MLL100012**	**50**	**220**	**±20**	**10**	**110**	**400**	**2000**	**10*12.5**	**LL**