

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
魏金京	何霄云	丁继华

地址：江苏省南通市平潮镇通扬南路 79 号

电话：0086--0513--86726014

传真：0086--0513—86571812

1. 适用范围

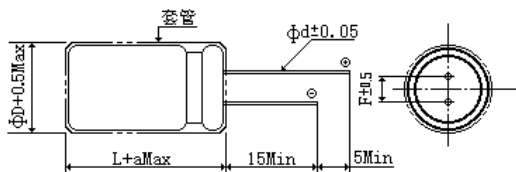
本规格书适用于南通江海电容器股份有限公司 CD263 型系列电解电容器产品的规定。

2. 性能指标

电压范围	6.3V~250V	315V~500V																																												
温度范围	-40℃~+105℃	-25℃~+105℃																																												
容量偏差	±20% (20℃, 120Hz)																																													
漏电流 (20℃)	U _R : 6.3V~100V I ≤ 0.01CV 或 3 μA (取大者, 2 分钟测试)	U _R : 160V~500V CV ≤ 1000: 0.1CV+40 (1 分钟测试) CV > 1000: 0.04CV+100 (1 分钟测试)																																												
	C: 标称容量 (μF) V: 额定电压 (V)																																													
损耗角正切 (%) (20℃, 120Hz)	<table border="1"> <tr> <th>Wv(v)</th> <th>63</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>160-250</th> <th>315-500</th> </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>											Wv(v)	63	10	16	25	35	50	63	100	160-250	315-500	tan δ	22	19	16	14	12	10	9	8	15	20													
	Wv(v)	63	10	16	25	35	50	63	100	160-250	315-500																																			
tan δ	22	19	16	14	12	10	9	8	15	20																																				
C > 1000 μF 时, 容量每增加 1000 μF, tan δ 增加 2。																																														
温度特性 (阻抗比) (120Hz)	<table border="1"> <tr> <th>Wv(v)</th> <th>63</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>160-250</th> <th>315-450</th> <th>500</th> </tr> <tr> <td>Z(-25℃)/z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td colspan="3">2</td> <td colspan="3">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="3">3</td> <td colspan="3">8</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> </table>											Wv(v)	63	10	16	25	35	50	63	100	160-250	315-450	500	Z(-25℃)/z(+20℃)	4	3	2			3			3	6	Z(-40℃)/z(+20℃)	8	6	4	3			8			6	10
	Wv(v)	63	10	16	25	35	50	63	100	160-250	315-450	500																																		
	Z(-25℃)/z(+20℃)	4	3	2			3			3	6																																			
Z(-40℃)/z(+20℃)	8	6	4	3			8			6	10																																			
<table border="1"> <tr> <td>高温负荷特性 (+105℃)</td> <td colspan="11"> 施加直流电压和纹波电流 2000 小时后 (ΦD ≤ 8: 1000 小时) 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="11"> +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>												高温负荷特性 (+105℃)	施加直流电压和纹波电流 2000 小时后 (ΦD ≤ 8: 1000 小时) 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											高温无负荷特性 (+105℃)	+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																					
高温负荷特性 (+105℃)	施加直流电压和纹波电流 2000 小时后 (ΦD ≤ 8: 1000 小时) 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																																													
高温无负荷特性 (+105℃)	+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																																													

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)	Frequency					
		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

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

满足欧盟 RoHS 指令规定标准

一. 我公司目前生产的产品已经满足欧盟 RoHS 指令规定的标准，具体禁用限用物质标准如下：

序号	禁用物质名称	最大含量标准 PPM 或 mg/kg	备注
1	Cadmium and -compounds (镉及其化合物)	5	
2	Mercury and -compounds (汞及其化合物)	2	
3	Pb and compounds (铅及其化合物)	90	
4	Cr VI (六价铬)	75	
5	PBBEs, poly brominated biphenyl ethers (聚溴化苯醚) /PBDE	10	
6	PBBs, poly brominated biphenyl (聚溴化苯)	10	
7	PCBs, poly chlorinated biphenyl (聚氯化苯)	10	
8	PCTs, poly chlorinated terphenyls (聚氯烃)	10	
9	PCP, Pentachlorophenol (五氯酚)	10	
10	All types Asbestos (所有类型石棉)	10	
11	CFCS, Chlorofluorocarbons (氟氯化碳)	0	
12	HCFCs, Hydrogenated chlorofluorocarbons (加氢氟氯化碳)	0	
13	CHCs, Chlorinated hydrocarbons (氯烃化合物)	0	
对于 所供产品的包装材料 还需满足下列标准：			
14	Cadmium, Mercury, Lead and Chromium VI (镉、汞、铅和铬的总和)	100	参考 94/62/EC
15	PVC and PVC blends (PVC 和 PVC 混合物)	1000	
补充要求： 此标准未列明的其它重金属和化学物质含量标准以各个国家为准；			

* 欧盟 Rohs 指令规定的豁免不在上面标准之内。

* 环保物料定义：满足上述标准，并且已经无铅化；

* 参考文件：94/62/EC(包装材料与包装废气物指令)、2002/95/EC(Rohs 指令)
91/157/EEC(电池及蓄电池标准)、91/338/EEC(镉含量指令)
EN71-3(欧盟玩具重金属标准)

二. 本公司符合欧盟 ROHS 指令的产品在电性能、尺寸方面没有任何改变，在焊接工艺方面没有任何要求，贵公司可以继续采用原有含铅焊接工艺，

三. 对于无铅焊接工艺，耐焊接温度为：260±5℃ 、 焊接时间为 10 秒。