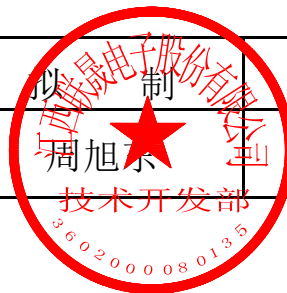


固定铝电解电容器 产品规格书

客户名称	
产品型号	CD295
产品规格	450V220 μ F
产品尺寸	ϕ 25x35

日期	江西联晟电子股份有限公司 周旭东	批准
2024.06.24	周旭东 技术开发部	罗群峰



江西联晟电子股份有限公司（4321厂）

1. 适用范围

本规格书适用于CD295型固定铝电解电容器。

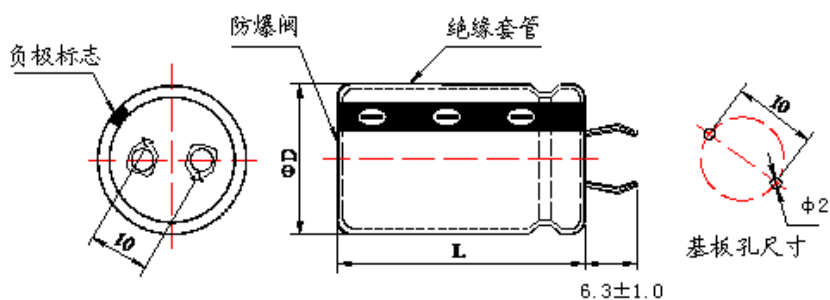
该产品主要用于电路中作滤波、耦合、旁路。

2. 主要参数

No.	项目	技术参数
1	工作温度范围(°C)	-40°C~+105°C
2	额定工作电压 U_R (V)	450V
3	标称电容量 C_R (μ F)	220 μ F
4	外形尺寸D×L (mm)	ϕ 25×35
5	容量偏差组别	M(\pm 20%)
6	损耗角正切 ($\text{tg } \delta$) (120Hz, 25°C \pm 5°C)	\leq 0.20
7	漏电流 (μ A, 25 \pm 5°C)	\leq 944 μ A (5min)
8	ESR ($\text{m}\Omega$, 25 \pm 5°C)	\leq 1210 $\text{m}\Omega$
9	负温特性 (阻抗比, 120Hz)	$Z_{-40^\circ\text{C}}/Z_{+25^\circ\text{C}} \leq 12$
10	纹波电流I~(A, 120Hz, 105°C)	1.37A
11	耐久性 (高温负荷寿命)	105°C 2000h
12	贮存寿命	105°C 1000h
13	执行标准	Q/MN 116-2015

3. 外形结构与尺寸

单位: mm



D \pm 1	25
L \pm 2	35

4. 电性能测试项目

No.	项目	测试方法	性能要求
1	容量(偏差)	测试频率: 120Hz±5Hz	用LCR仪测量并参照技术要求
2	损耗角正切	测试电压: +1Vrms	
3	等效串联电阻	测试温度: 25±5℃	
4	漏电流	电容器串联保护电阻: 1KΩ±10Ω 测试电压: 额定电压 测试温度: 25±5℃ 充电时间: 5分钟	用LC仪测量并参照技术要求
5	负温特性 (阻抗比)	1、25 ₀ ⁺⁵ ℃ (120Hz) 下测试产品阻抗 2、-40 ₃ ⁰ ℃下测试产品阻抗	用LCR仪测量并参照技术要求
6	贮存寿命测试	将电容在105 ₀ ⁺⁵ ℃的烘箱中放置 1000h, 恢复24h后, 常温 (25℃±5℃) 测试	电容量: 变化率不超过初始电容量 测试值的±15%; 漏电流: 不超过2倍产品规定值; 损耗角正切: 不超过2倍产品规定值。
7	耐久性 (高温负荷寿命)	电容在105 ₀ ⁺⁵ ℃施加带纹波电流的额定 电压2000h, 恢复24h后, 常温 (25℃±5℃) 测试	电容量: 变化率不超过初始电容量 测试值的±20%; 漏电流: 不超过产品规定值; 损耗角正切: 不超过2倍产品规定值。

■ 纹波电流频率系数



频率	50/60Hz	100/120Hz	1KHz	10KHz~
系数	0.85	1	1.05	1.08

■ 纹波电流温度系数

温度℃	+40	+55	+70	+85	+105
系数	2.5	2.0	1.6	1.3	1.0

5. 标志

■ 规格版

商 标	_____	
产品系列	_____	CD295
额定电压/标称电容量	_____	450V220 μ F
气候类别	_____	40/105/21
负极标志	_____	
■ 日期版		
年度标志	_____	S

6. 订货产品书写编码说明

CD295- 450V220uF- M - ϕ 25x35

说明：① “CD295” 表示型号；

② “450V220uF” 表示产品规格，包括额定电压和标称容量；

③ “M” 表示产品容量允许偏差的组别为M组($\pm 20\%$)；

④ “ ϕ 25x35” 表示产品尺寸，包括产品直径 ϕ 和高度。