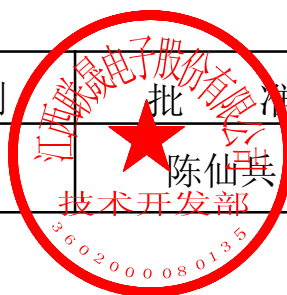


# 固定铝电解电容器 产品规格书

产 品 型 号	CD293
产 品 规 格	63V10000 $\mu$ F
产 品 尺 寸	$\Phi$ 30×50

日 期	拟 制	批 准
2020.03.03	周旭东	陈仙其



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CD293型固定铝电解电容器。

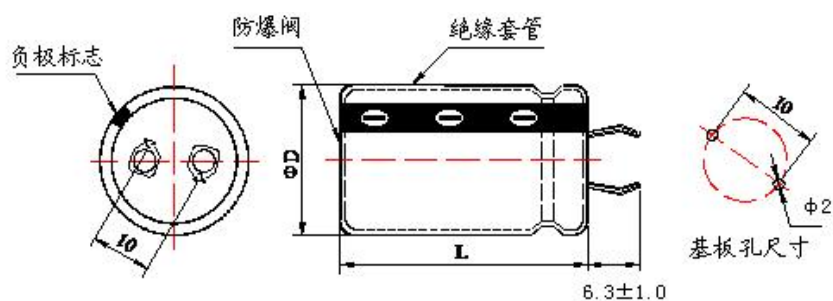
该产品主要用于电路中作滤波、耦合。

## 2. 主要参数

No.	项目	技术参数
1	工作温度范围(°C)	-40°C~+85°C
2	额定工作电压 $U_R$ (V)	63V
3	标称电容量 $C_R$ ( $\mu$ F)	10000 $\mu$ F
4	外形尺寸D×L (mm)	$\phi$ 30×50
5	容量偏差组别	M( $\pm$ 20%)
6	损耗角正切 ( $\tan \delta$ ) (120Hz, 25°C $\pm$ 5°C)	$\leq 0.26$
7	漏电流 ( $\mu$ A, 25 $\pm$ 5°C)	$\leq 0.01C_R U_R$ (5min)
8	负温特性 (阻抗比, 120Hz)	$Z_{-40^\circ\text{C}} / Z_{+25^\circ\text{C}} \leq 6$
9	纹波电流 $I_r$ (A, 120Hz, 85°C)	5.75A
10	耐久性 (高温负荷寿命)	85°C 3000h
11	贮存寿命	85°C 1000h
12	质量等级	普军级 (代码为J)
13	执行标准	GB9609-88

## 3. 外形结构与尺寸

单位: mm



$D \pm 2$	30
$L \pm 1$	50

## 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 $\pm$ 5Hz	用LCR仪测量并参照技术要求
2	损耗角正切	测试电压: +1Vrms 测试温度: 25 $\pm$ 5℃	
3	漏电流	电容器串联保护电阻: 100 $\Omega$ $\pm$ 10 $\Omega$ 测试电压: 额定电压 测试温度: 25 $\pm$ 5℃ 充电时间: 5分钟	用LC仪测量并参照技术要求
4	负温特性 (阻抗比)	1、25 $^{+5}_{-0}$ ℃ (120Hz) 下测试产品阻抗 2、-40 $^{+0}_{-3}$ ℃ 下测试产品阻抗	用LCR仪测量并参照技术要求
5	贮存寿命测试	将电容在85 $^{+5}_{-0}$ ℃的烘箱中放置1000小时, 恢复24h后, 常温 (25℃ $\pm$ 5℃) 测试	电容量: 变化率不超过初始电容量 测试值的 $\pm$ 20%; 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。
6	耐久性 (高温负荷寿命)	电容在85 $^{+5}_{-0}$ ℃施加带纹波电流的额定电压3000h, 恢复24h后, 常温 (25℃ $\pm$ 5℃) 测试	电容量: 变化率不超过初始电容量 测试值的 $\pm$ 20%; 漏电流: 不超过产品规定值; 损耗角正切: 不超过1.5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

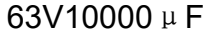
温度℃	+40	+55	+70	+85
系数	2.0	1.5	1.3	1.0

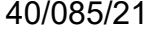
## 5. 标志


### ■规格版

商 标 


产品系列  CD293

额定电压/标称电容量  63V10000  $\mu$  F

气候类别  40/085/21

负极标志 

### ■日期版

年度标志  M

## 5.订货产品书写编码说明

J-CD293- 63V10000uF- M –  $\phi$  30×50

说明：① “J” 表示普军级别：

② “CD293” 表示型号；

③ “63V10000uF” 表示产品规格，包括额定电压和标称容量；

④ “M” 表示产品容量允许偏差的组别为M组( $\pm 20\%$ )；

⑤ “ $\phi$  30×50” 表示产品尺寸，包括产品直径  $\phi$  和高度。