

# 铝电解电容器 产品规格书

|      |                 |
|------|-----------------|
| 产品型号 | CD288H          |
| 产品规格 | 63V2200 $\mu$ F |
| 产品尺寸 | $\phi$ 16x36    |

|              |              |     |
|--------------|--------------|-----|
| 日期           | 批 制          | 批 准 |
| 2023. 02. 13 | 周旭东<br>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CD288H型固定铝电解电容器。

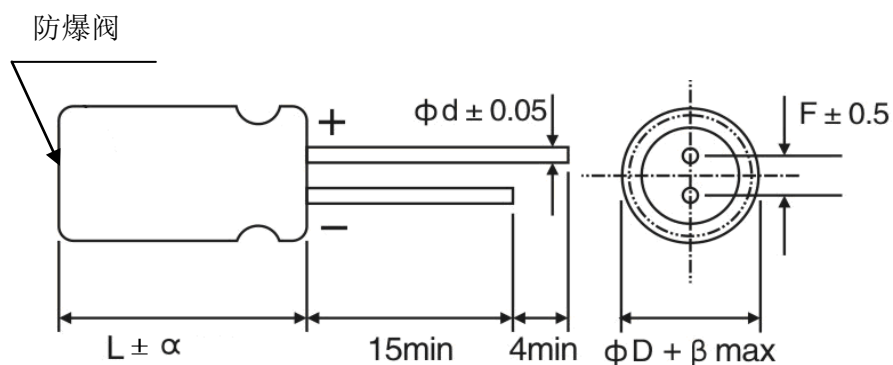
该产品主要用于电路中作滤波、耦合及旁路用。

## 2. 技术要求

| 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)   | 63V  |
| 3   | 标称电容量 $C_R$ ( $\mu$ F)                                   | 2200 $\mu$ F   |
| 4   | 外形尺寸 (mm)  | $\phi$ 16 $\times$ 36                                  |
| 5   | 容量偏差组别   | M( $\pm$ 20%)  |
| 6   | 损耗角正切 ( $\text{tg } \delta$ )<br>(120Hz, 25°C $\pm$ 5°C) | $\leq$ 0.10  |
| 7   | 漏电流 $I_L$ ( $\mu$ A)                                     | $\leq$ 0.03 $C_R U_R$ (5min)                           |
| 8   | 负温特性 (阻抗比, 120Hz)  | $Z_{-40^\circ\text{C}} / Z_{+25^\circ\text{C}} \leq 8$ |
| 9   | 纹波电流 $I_{\sim}$ (mA, 120Hz, 105°C)                       | 2320mA   |
| 10  | 耐久性 (高温负荷寿命)   | 105°C 3000h  |
| 11  | 贮存寿命   | 105°C 1000h  |
| 12  | 执行标准   | Q/MN39-94  |

## 3. 外形结构与尺寸

单位: mm



|          |     |
|----------|-----|
| D        | 16  |
| L        | 36  |
| d        | 0.8 |
| F        | 7.5 |
| $\alpha$ | 2   |
| $\beta$  | 1   |

## 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<br>测试温度: 25 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C  |   |
| 3   | 漏电流             | 电容器串联保护电阻: 1000 $\Omega$ $\pm$ 10 $\Omega$<br>测试电压: 额定电压<br>测试温度: 25 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C<br>充电时间: 5分钟 | 用LC仪测量并参照技术要求   |
| 4   | 负温特性<br>(阻抗比)   | 1、25 $_{0}^{+5}$ $^{\circ}$ C (120Hz) 下测试产品阻抗<br>2、-40 $_{3}^{+0}$ $^{\circ}$ C 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105 $_{0}^{+5}$ $^{\circ}$ C的烘箱中放置1000小时, 恢复24h后, 常温(25 $^{\circ}$ C $\pm$ 5 $^{\circ}$ C)测试       | 电容量: 变化率不超过初始电容量测试值的 $\pm$ 20%;<br>漏电流: 不超过2倍产品规定值;<br>损耗角正切: 不超过2倍产品规定值。 |
| 6   | 耐久性<br>(高温负荷寿命) | 电容在105 $_{0}^{+5}$ $^{\circ}$ C施加带纹波电流的额定电压3000h, 恢复24h后, 常温(25 $^{\circ}$ C $\pm$ 5 $^{\circ}$ C)测试   | 电容量: 变化率不超过初始电容量测试值的 $\pm$ 20%;<br>漏电流: 不超过产品规定值;<br>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 $^{\circ}$ C | +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       | _____ | CD288H  |
| 额定电压/标称电容量 | _____ | 63V2200 $\mu$ F   |
| 气候类别       | _____ | 40/105/10   |
| 负极标志       | _____ |  |

**■ 日期版**

年度标志 \_\_\_\_\_ R

**6. 订货产品书写编码（示例）**

CD288H- 63V2200 $\mu$ F- M -  $\phi$  16 $\times$ 36

说明：① “CD288H” 表示型号；

② “63V2200 $\mu$ F” 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 “ $\phi$  16 $\times$ 36” 表示产品尺寸，包括产品直径 $\phi$ 和高度。