

铝电解电容器 产品规格书

产 品 型 号	CD288H		
产 品 规 格	10V470 μ F	50V100 μ F	100V100 μ F
产 品 尺 寸	Φ 6.3 $\times$ 11	Φ 8 $\times$ 11.5	Φ 10 $\times$ 20

日 期	批 制	批 准
2023. 02. 15	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

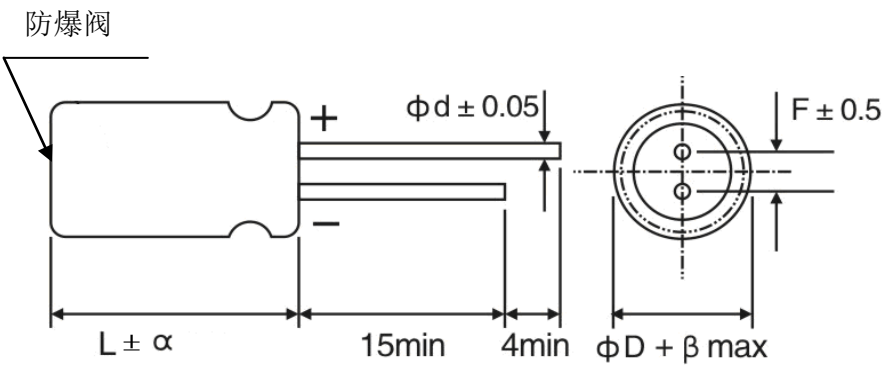
本规格书适用于CD288H型固定铝电解电容器。
该产品主要用于电路中作滤波、耦合及旁路用。

2. 技术要求

No.	项目	技术参数		
1	工作温度范围(°C)	-40℃~+105℃		
2	额定工作电压 U_R (V)	10V	50V	100V
3	标称电容量 C_R (μF)	470μF	100μF	100μF
4	外形尺寸 (mm)	Φ 6.3×11	Φ 8×11.5	Φ 10×20
5	容量偏差组别	M(±20%)		
6	损耗角正切 (tg δ) (120Hz, 25℃±5℃)	≤0.20	≤0.10	≤0.08
7	漏电流 I_L (μA)	≤0.03 $C_R U_R$ (5min)		
8	负温特性 (阻抗比, 120Hz)	$Z_{-40℃} / Z_{+25℃} ≤ 7$	$Z_{-40℃} / Z_{+25℃} ≤ 8$	
9	纹波电流 $I_{\sim}$ (mA, 120Hz, 105℃)	260mA	385mA	520mA
10	耐久性 (高温负荷寿命)	105℃ 3000h		
11	贮存寿命	105℃ 1000h		
12	执行标准	Q/MN39-94		

3. 外形结构与尺寸

单位：mm



D	6.3	8	10
L	11	11.5	20
d	0.5	0.6	0.6
F	2.5	3.5	5
α	2	2	2
β	0.5	0.5	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 测试温度: 25 $\pm$ 5℃	
3	漏电流	电容器串联保护电阻: 1000 Ω $\pm$ 10 Ω 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105 $^{+5}_{-0}$ ℃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105 $^{+5}_{-0}$ ℃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	+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

10V470 μ 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- 10V470 μ F- M - ϕ 6.3 $\times$ 11

说明：① “CD288H” 表示型号；

② “10V470 μ 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 “ ϕ 6.3 $\times$ 11” 表示产品尺寸，包括产品直径 ϕ 和高度。