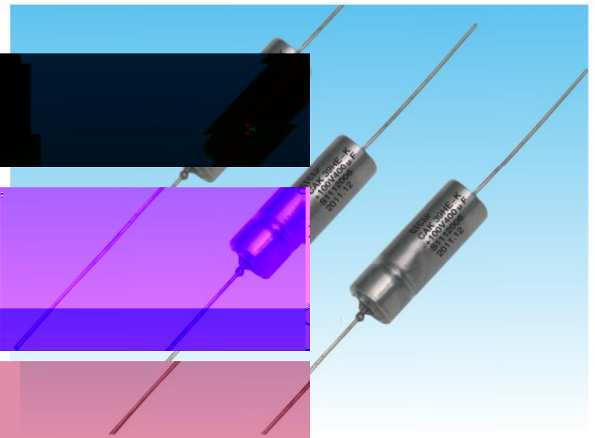
# CAK39HE型

## 有可[illegible]封非固体电解质全钽电容器

### 特征与用途

- 该产品是全钽结构、气密封、圆柱形、轴向引出、极性电容器，电性能优良、体积小、容[illegible]可靠性高、寿命[illegible]机、导弹等国防武器装备配套，适用于有可靠性要求的军用电子设备的直流或脉动电路，适用于航天航空领域对电容器体积要求小的整机设备
- 执行标准：GJB733A-96、Q/PWV338-2010
- 订货格式：[illegible]100V400μF-K；



### 主要技术性能

使用温度范围：-55℃～[illegible]

漏电流、损耗、低温阻抗等电性能参数：见表2

外形结构、安装尺寸：见图1和表1。

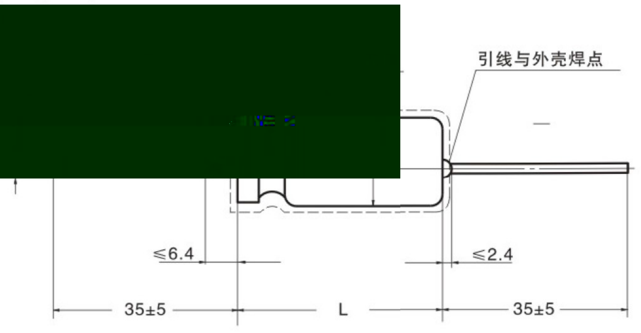


图1

表1 电容器外形尺寸与最大重量

| 外壳代号 | 最大重量（g） | 无绝缘套管 D±0.4（mm） | L最大（mm） |
|---|---|---|---|
| T2 | 7.0 | 7.14 | 16.28 |
| T3 | 12.0 | 9.52 | 19.46 |
| T4 | 18.0 | 9.52 | 26.97 |
| L4 | 22.0 | 9.90 | 30.00 |

注：外壳套绝缘套管后直径最大增加0.4mm，长度L最大增加1.6mm。

表2 额定电压、类别电压、标称电容量和主要特性

| 额定电压（V） | 类别电压（V） | 标称电容量（μF） | 外壳代号 | 漏电流（μA）25℃ max | 漏电流（μA）85℃ 125℃ max | 阻抗（Ω） | 损耗角正切 Max 100Hz（%） | 电容量变化 -55℃ | 电容量变化 85℃ | 电容量变化 125℃ | ESR（Ω） | 40kHz85℃最大交流纹波电流（mA） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 7 | 4700 | T3 | 16 | 100 | 3.5 | 450 | −80 | 50 | 115 | 0.35 | 4000 |
|  |  | 10000 | T4 | 25 | 150 | [illegible] | 460 | −85 | 55 | 130 | 0.25 | 5000 |
| 16 | 10 | 3300 | T3 | 16 | 100 | 3.5 | 210 | −80 | 60 | 125 | 0.3 | 4000 |
|  |  | 6000 | T4 | 25 | 150 | 3.0 | 200 | −90 | 60 | 150 | [illegible] | [illegible] |
| 25 | 15 | 4000 | T4 | 25 | 125 | 5.0 | 170 | −85 | 60 | 120 | [illegible] | [illegible] |
| 30 | 20 | 3300 | T4 | 30 | 150 | 5.0 | 150 | −85 | 55 | 120 | 0.4 | [illegible] |
| 35 | 22 | 2500 | T4 | 30 | 150 | 6.0 | 140 | −85 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 50 | 30 | 1500 | T4 | 15 | 110 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 3500 |
|  |  | 2200 | T4 | 25 | 125 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 3000 |
|  |  | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 3250 |
| 63（60） | 40 | 1000 | T4 | 20 | 120 | 5.5 | 70 | −80 | 20 | 55 | 0.5 | 3500 |
|  |  | 1200 | L4 | 20 | 100 | [illegible] | 70 | [illegible] | [illegible] | 70 | [illegible] | 3250 |
| 75 | 50 | 180 | T2 | 5 | 25 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 2000 |
|  |  | 470 | T3 | 25 | 100 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 3000 |
|  |  | 750 | T4 | 20 | 120 | 6.5 | 80 | −80 | 30 | 60 | [illegible] | 3500 |
| 100 | 65 | 1000 | L4 | 35 | 150 | 6.5 | 60 | −80 | 20 | 80 | 0.8 | 3500 |
|  |  | 400 | T4 | 10 | 120 | 15 | 65 | −55 | 8 | 20 | 0.7 | 3000 |
| 125 | 85 | 240 | T4 | 20 | 150 | 20 | 50 | −40 | 15 | 30 | 1.2 | 2500 |
|  |  | 270 | L4 | 20 | 110 | 25 | 40 | −40 | 10 | 20 | 1.5 | 2500 |
| 150 | [illegible] | 100 | L4 | 12 | 150 | 40 | 15 | −45 | 6 | 10 | 1.5 | 2600 |

注：1、禁止使用万用表不分极性的测量钽电容器；

2、电容量、损耗角正切的测试频率为100Hz，$U_{\sim}=2.2_{-1.0}^{0}$V，$U_{-}=1.0_{-0.5}^{0}$V（有效值）；测量方式采用串联等效电路；

3、测量125℃漏电流时，请施加类别电压；漏电流参数为5分钟读数；

4、大容量或超过本标准中的特殊尺寸产品可与我公司协商生产。