



CAK31型

有失效率等级的气密封非固体电解质钽固定电容器

特征与用途

- 银外壳封装、气密封、圆柱形、轴向引出、外套绝缘套管、有极性；
- 中心性能稳定、可靠性高寿命长、贮存稳定性好；
- 性能参数与美军标MIL-PRF-39006/90的C1R65相同；
- 2011年通过国军标认证，选入GJB2709目录；
- 适用于宇航、航天、航空、兵器、电子、船舶、通讯等领域有可靠性的直流或脉动电路。

ZZR-Q/PWV200111-2009

• 订货格式：CAK31-50V/7 F-K: 100只

主要技术性能

使用温度范围：-55℃~125℃ (>85时，施加类别电压使用)

电容量允许偏差：J级：±5%；K级：±10%；M级：±20%

室温、高温漏电流：见表2

负温阻抗：不超过表2规定

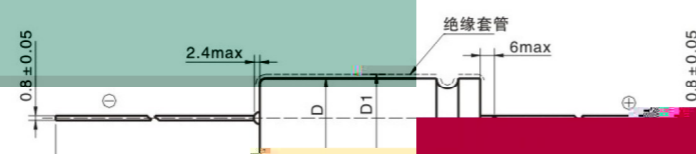


表4 电容器的外形尺寸和公差

| | 无绝缘套管 | 带绝缘套管 | |
|----|-------|---------------------|---------------------|
| | | L ₁ (mm) | L ₂ (mm) |
| T1 | 4 | 4.8 | 11.5 |
| T2 | 7 | 7.2 | 16.3 |

表2 额定电压、类别电压、标称电容量、外壳代号和主要特性

| 额定电压 (V) | 类别电压 (V) | 外壳代号 | 标称电容量 (μF) | 漏电流 (μA) | | | 阻抗 (Ω) | 额定电压 (V) | 类别电压 (V) | 外壳代号 | 标称电容量 (μF) | 漏电流 (μA) | | | 阻抗 (Ω) | | | |
|----------|----------|------|------------|----------|-----|------|--------|----------|----------|------|------------|----------|-----|------|--------|------|------|------|
| | | | | 25℃ | 85℃ | 125℃ | | | | | | 25℃ | 85℃ | 125℃ | | | | |
| 6 | 4 | T1 | 68 | 1 | 2 | 20.4 | 60 | 50 | 30 | T1 | 5 | 1 | 2 | 3.4 | 400 | | | |
| | | | T2 | 140 | 1 | 3 | 21.3 | | | | 40 | T1 | 10 | 1 | 2 | 6 | 250 | |
| | | | T3 | 270 | 1 | 6.5 | 81.8 | | | | 25 | T2 | 25 | 1 | 5 | 11.2 | 95 | |
| | | | T4 | 560 | 2 | 13 | 128 | | | | 25 | T3 | 47 | 1 | 9 | 21.4 | 70 | |
| 10 | 7 | T1 | 25 | 1 | 2 | 7.6 | 100 | 60 | 40 | T2 | 39 | 1 | 9 | 20.7 | 90 | | | |
| | | | T2 | 180 | 1 | 7 | 54.4 | | | | 40 | T3 | 50 | 2 | 12 | 15.3 | 50 | |
| | | | T3 | 250 | 2 | 10 | 37.8 | | | | 30 | T4 | 140 | 8 | 32 | 28 | 5.7 | |
| | | | T4 | 750 | 4 | 16 | 56.5 | | | | 23 | T1 | 3.5 | 1 | 2 | 0 | 2.5 | |
| 15 | 10 | T1 | 15 | 1 | 2 | 5.7 | 55 | 75 | 50 | T2 | 110 | 9 | 36 | 27 | 28 | | | |
| | | | T2 | 70 | 1 | 4 | 13.1 | | | | 75 | T3 | 40 | 2 | 12 | 1 | 2 | |
| | | | T3 | 170 | 2 | 10 | 25.4 | | | | 35 | T4 | 110 | 9 | 36 | 27 | 28 | |
| | | | T4 | 540 | 6 | 24 | 49 | | | | 25 | T1 | 2.5 | 1 | 2 | 5 | 950 | |
| 25 | 15 | T1 | 10 | 1 | 2 | 4.6 | 220 | 140 | 125 | 85 | T3 | 30 | 2 | 12 | 9.1 | 80 | | |
| | | | T2 | 100 | 1 | 10 | 31.4 | | | | | 50 | T3 | 43 | 2 | 17 | 19.7 | 70 |
| | | | T3 | 180 | 2 | 18 | 54.3 | | | | | 32 | T4 | 86 | 9 | 36 | 20.7 | 30 |
| | | | T4 | 350 | 7 | 28 | 35 | | | | | 24 | T1 | 1.7 | 1 | 2 | 7 | 1250 |
| 30 | 20 | T1 | 8 | 1 | 2 | 4.5 | 275 | 275 | 125 | 85 | T2 | 9 | 1 | 5 | 10.2 | 240 | | |
| | | | T2 | 40 | 1 | 5 | 12.2 | | | | | 65 | T3 | 18 | 2 | 9 | 15.0 | 129 |
| | | | T3 | 100 | 2 | 12 | 19 | | | | | 40 | T4 | 56 | 10 | 40 | 17.5 | 32 |
| | | | T4 | 150 | 2 | 18 | 46 | | | | | 35 | | | | | | |

注：1、电容量、损耗角正切的测量频率为100Hz，测量方式为等效串联电路，U_L≥2.2U_N，U_C≤0.05V（有效值）；

2、测量125℃漏电流时施加类别电压。

4、超过本标准的特殊容量或特殊尺寸产品可向我公司协商生产。