



CAK24型

有关效率等级的气密封非固体电解质铝固定电容器

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；
- 中心性能优良稳定、可靠性高寿命长、贮存稳定性好；
- 性能参数与美军标MIL-PR-39006/90的CR65通用；
- 2011年通过国军标认证，选入《TPI》标准目录。

适用于航天、航空、航空、船舶、电子、船舶、通讯等直流或脉动电路。

ZZR-Q/PWW20011-2009

11-2009

F-K: 100只

主要技术性能

使用温度范围: -55°C~125°C (>85时, 施加类别电压使用)

电容量允许偏差: M级: ±10%; M级: ±20%

损耗用正切 (tg δ): 不超过表

负温阻抗: 不超过表2规定

外形尺寸: 见表2

见表2

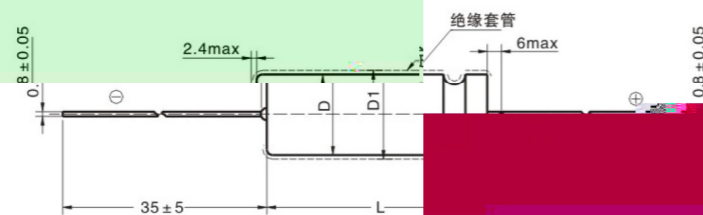


图1

表1. 电容器的外形尺寸和最大重量

| 外形代号 | 容量 | 无绝缘套管 | | 带绝缘套管 | |
|------|----|-------|---------------------|------------------------|------------------------|
| | | 4(mm) | L ₁ (mm) | D ₁ max(mm) | L ₁ max(mm) |
| T1 | 4 | 4.8 | 11.5 | 5.6 | 12.8 |
| T2 | 7 | 7.2 | 16.3 | 7.9 | 17.1 |
| T3 | 14 | | | | |
| T4 | 19 | | | | |

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 | 标称容量 (μF) | 漏电流 (μA) | | | 阻抗 (Ω) | | |
|----------|----------|------|-----------|----------|------|-------|--------|----------|----------|------|-----------|----------|------|-------|--------|------|-----|
| | | | | 25°C | 85°C | 125°C | | | | | | 25°C | 85°C | 125°C | | | |
| 6 | 4 | T1 | 30 | 1 | 2 | 3.7 | 100 | 50 | 30 | T1 | 30 | 1 | 2 | 3.4 | 25 | | |
| | | | 68 | 1 | 2 | 20.4 | 60 | | | | T1 | 5 | 1 | 2 | 3.4 | 400 | |
| | | | 140 | 1 | 3 | 21.3 | 40 | | | | T1 | 10 | 1 | 2 | 6 | 250 | |
| | | | 270 | 1 | 6.5 | 81.8 | 25 | | | | T2 | 25 | 1 | 5 | 11.2 | 95 | |
| | | | 330 | 2 | 7.9 | 49.6 | 20 | | | | T2 | 47 | 1 | 9 | 21.4 | 70 | |
| 10 | 7 | T2 | 560 | 2 | 13 | 128 | 25 | 75 | 50 | T2 | 60 | 2 | 12 | 13.6 | 45 | | |
| | | | 1200 | 3 | 14 | 144 | 20 | | | | T3 | 60 | 2 | 12 | 13.6 | 45 | |
| | | | T1 | 25 | 1 | 2 | 7.6 | | | | 100 | T4 | 160 | 8 | 32 | 5.7 | 27 |
| | | | T1 | 47 | 1 | 2 | 18.1 | | | | 50 | T1 | 4 | 1 | 2 | 3 | 550 |
| | | | T2 | 100 | 1 | 4 | 15.2 | | | | 30 | T1 | 8.2 | 1 | 2 | 5 | 275 |
| 15 | 10 | T3 | 180 | 1 | 7 | 54.4 | 25 | 100 | 65 | T2 | 20 | 1 | 5 | 7.6 | 105 | | |
| | | | 250 | 2 | 10 | 37.8 | 30 | | | | T2 | 39 | 1 | 9 | 20.7 | 90 | |
| | | | 390 | 2 | 16 | 87.6 | 25 | | | | T3 | 50 | 2 | 10 | 15.3 | 50 | |
| | | | 750 | 4 | 16 | 56.5 | 23 | | | | T1 | 30 | 1 | 2 | 2.5 | 650 | |
| | | | T1 | 15 | 1 | 2 | 5.7 | | | | 155 | T1 | 6.8 | 1 | 2 | 4.1 | 300 |
| 25 | 15 | T2 | 15 | 1 | 2 | 5.7 | 155 | 125 | 85 | T2 | 15 | 1 | 5 | 5 | 150 | | |
| | | | 33 | 1 | 2 | 12.5 | 90 | | | | T2 | 15 | 1 | 5 | 5 | 90 | |
| | | | 70 | 1 | 4 | 13.1 | 75 | | | | T3 | 33 | 1 | 10 | 1 | 60 | |
| | | | 120 | 1 | 7 | 36.8 | 50 | | | | T3 | 40 | 2 | 12 | 1 | 60 | |
| | | | 170 | 2 | 10 | 25.4 | 35 | | | | T4 | 56 | 2 | 12 | 1 | 60 | |
| 30 | 20 | T3 | 270 | 2 | 16 | 60.9 | 30 | 125 | 85 | T3 | 56 | 2 | 12 | 1 | 60 | | |
| | | | 540 | 6 | 24 | 49 | 23 | | | | T1 | 110 | 9 | 36 | 2 | 20 | |
| | | | T1 | 10 | 1 | 2 | 4.6 | | | | 220 | T1 | 2.5 | 1 | 2 | 5 | 950 |
| | | | T1 | 33 | 1 | 2 | 12.5 | | | | 90 | T2 | 11 | 1 | 4 | 5 | 200 |
| | | | T2 | 70 | 1 | 4 | 13.1 | | | | 75 | T2 | 22 | 1 | 9 | 1.8 | 100 |
| 30 | 20 | T4 | 100 | 1 | 10 | 31.4 | 50 | 125 | 85 | T4 | 86 | 9 | 36 | 20.7 | 30 | | |
| | | | 180 | 2 | 18 | 54.3 | 32 | | | | T1 | 1.7 | 1 | 2 | 7 | 1250 | |
| | | | 350 | 7 | 28 | 35 | 24 | | | | T1 | 3.6 | 1 | 2 | 4.1 | 600 | |
| | | | T1 | 8 | 1 | 2 | 4.5 | | | | 275 | T2 | 9 | 1 | 5 | 10.2 | 240 |
| | | | T1 | 15 | 1 | 2 | 9.1 | | | | 170 | T2 | 14 | 1 | 7 | 12.7 | 167 |
| 30 | 20 | T2 | 40 | 1 | 5 | 12.2 | 65 | 125 | 85 | T3 | 18 | 2 | 9 | 15.0 | 129 | | |
| | | | 60 | 1 | 8 | 31 | 60 | | | | T3 | 25 | 2 | 9 | 15.0 | 129 | |
| | | | 100 | 2 | 12 | 19 | 40 | | | | T4 | 56 | 2 | 9 | 15.0 | 129 | |
| | | | T3 | 100 | 2 | 12 | 19 | | | | 40 | | | | | | |
| | | | T3 | 150 | 2 | 18 | 46 | | | | 35 | | | | | | |

注: 1. 电容量、损耗用正切的测量频率为100Hz, 测量方式为等效串联电路, U=2.2V, U₁≤0.5V (有效值);

2. 测量125°C漏电流时, U=1.5V

4. 超过本标准的特别要求, 须经双方同意后方可生产。