

SJ

中华人民共和国电子行业军用标准

FL 5910

SJ 50733/1—94

CAK31 型有可靠性指标的气密封 非固体电解质钽电容器 详细规范

Capacitors, fixed, electrolytic, non solid electrolyte
tantalum, established reliability, style CAK31
detail specification for

1994-09-30 发布

1994-12-01 实施

中华人民共和国电子工业部 批准

中华人民共和国电子行业军用标准

CAK31 型有可靠性指标的气密封 非固体电解质钽电容器 详细规范

Capacitors, fixed, electrolytic, non solid electrolyte
tantalum, established reliability, style CAK31
detail specification for

本规范规定的电容器,其全部要求由本规范和总规范 GJB 733 作出规定。

1 范围

1.1 主题内容

本规范规定了 CAK31 型有可靠性指标的气密封非固体电解质钽电容器的使用环境温度范围、外形尺寸、额定电压、标称电容量及其允许偏差,以及对总规范 GJB 733 的补充规定。

1.2 适用范围

本规范适用于 CAK31 型有可靠性指标、带绝缘外套、银外壳气密封型、极性烧结式阳极非固体电解质钽电容器。

2 引用文件

GJB 733—89 有可靠性指标的非固体电解质固定钽电容器总规范

3 要求

3.1 设计与结构

3.1.1 电容器的结构、外形尺寸、最大重量见图 1 和表 1。

电容器的额定电压、标称电容量、类别电压、浪涌电压和其它电性能见表 2。

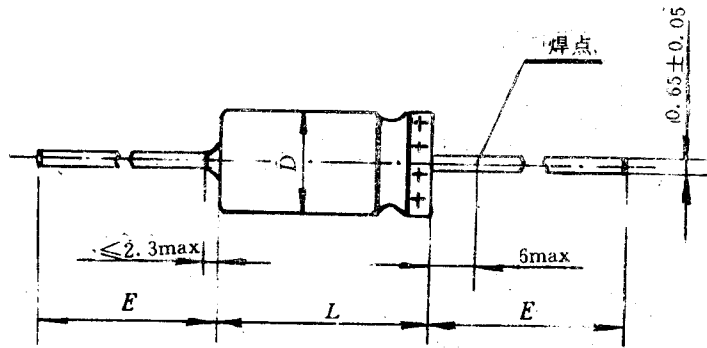


图 1 外形图

表 1 电容器外形尺寸和最大重量

外壳代号	尺 寸 mm				最大重量 g
	无绝缘外套	带绝缘外套	$L^{+0.8}_{-0.4}$	$E \pm 5$	
	$D \pm 0.4$	D_{1max}			
T1	4.8	5.6	11.5	35	4
T2	7.2	7.9	16.3	35	7
T3	9.5	10.3	19.5	35	14
T4	9.5	10.3	27	35	19

注①采用非热塑性套管时,套管的两端应超出电容器本体 0.4~1.6mm。

②如需要,引线长度可以增长。

3.1.2 引出端

电容器引出端的引线应是经过涂覆的实芯金属导体,其尺寸和形状应符合图 1 和表 1 的规定。

3.1.3 封装

电容器芯子应装在银外壳内,用玻璃-钽管绝缘子气密封。银外壳应包有绝缘外套。

3.1.4 使用环境温度(类别温度范围)

上限类别温度为 125℃,下限类别温度为 -55℃,额定温度为 85℃,电压降额值与使用温度的关系见图 2。