

SJ

中华人民共和国电子行业军用标准

FL 5910

SJ 50063.1-94

CAK72 型有可靠性指标 的双极性固体 电解质钽电容器详细规范

Capacitors, fixed, electrolytic (solid electrolyte)
tantalum, (nonpolarized)
established reliability, style CAK,
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

CAK72 型有可靠性指标的双极性固体 电解质钽电容器详细规范

SJ 50063.1—94

Capacitors, fixed, electrolytic (solid electrolyte), tantalum, (nonpolarized),
established reliability, style CAK 72,
detail specification for

本规范所规定的电容器,其全部要求由本规范和总规范 GJB 63A—91 作出规定。

1 范围

1.1 主题内容

本规范规定了有可靠性指标的 CAK72 型双极性固体电解质钽电容器的结构、外形尺寸、额定值以及的补充规定。

1.2 适用范围

本规范适用于带绝缘层的金属外壳气密封单向引出、烧结式阳极、双极性的固体电解质钽电容器。

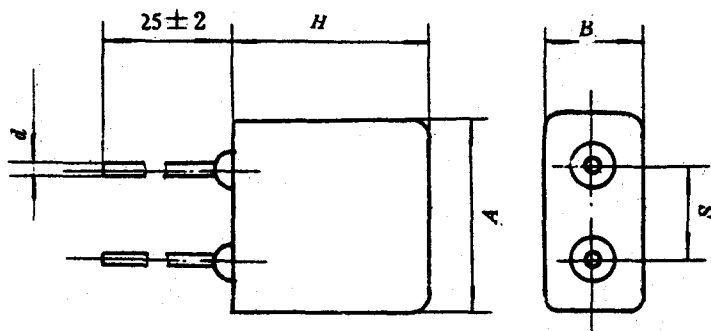
2 引用文件

GJB 63A—91 有可靠性指标的固体电解质钽电容器 总规范

3 要求

3.1 结构和外形尺寸

电容器的结构,是由两个钽电容器芯子装入一个金属外壳中,用玻璃绝缘子密封,电容器外壳涂覆绝缘层。其外形尺寸和最大重量见图 1 和表 1。



中华人民共和国电子工业部 1994-09-30 发布

1994-12-01 实施

表1 电容器的外形尺寸

外壳代号	尺寸 mm				
	A±0.5	B±0.5	H±1	d±0.1	S±0.5
1	7	4	8	0.4	3
2	11	6	12	0.6	5
3	17	9	16	0.8	7.5
4	17	9	22	0.8	7.5

表2 电容器的额定电压、类别电压、浪涌电压、标称电容量

额定电压 V	6.3	10	16	25	32	40
类别电压 V	4	6.3	10	16	20	25
浪涌电压 V	8	13	20	32	40	50
外壳代号	标称电容量 μF					
1	3.3	1.0	1.0	0.1	0.1	0.1
	4.7	1.5	1.5	0.15	0.15	0.15
		2.2		0.22	0.22	0.22
		3.3		0.33	0.33	0.33
				0.47	0.47	0.47
				0.68	0.68	0.68
				1.0		
2	6.8	4.7	2.2	1.5	1.0	1.0
	10	6.8	3.3	2.2	1.5	1.5
	15	10	4.7	3.3	2.2	2.2
	22	15	6.8	4.7	3.3	3.3
	33	22	10	6.8	4.7	4.7
		15	10	6.8		
3	47	33	22	15	10	6.8
	68	47	33	22	15	
			47	33		10
4	100	68	68	47	22	15
	150	100				

3.2 X射线照像检查

不适用。

3.3 绝缘层

电容器外壳涂覆的绝缘层,在本规范规定的温度下,不起皱,不起泡,不脱落,不致使电容器外壳任何部分裸露。

3.4 使用环境温度

电容器的上限类别温度为 125℃,额定温度为 85℃,下限类别温度为 -55℃。