



CAK35型有可靠性指标的气密封非固体电解质钽电容器

执行标准：GJB773A-96和Q/MM20052-95

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、极性电容器
- 电性能优良稳定、可靠性高、寿命长、贮存稳定性好、电性能参数与MIL-C-39006/9D中的CLR65型等同
- 该型号产品的漏电流值和损耗角正切值在国内同型号产品中最小
- 适用于航空、航天、宇航、卫星、海（地）缆、通讯等有可靠性要求的电子设备的直流或脉动电路



主要技术性能

温度范围：-55℃~125℃（>85℃时施加类别电压使用）

额定电压、类别电压、标称电容量：见 表2

电容量允许偏差：±5%；±10%；±20%

室温漏电流： $I_0 \leq 0.0008CRUR$ （ μA ）或 $1 \mu A$ （取大者）

高温（85℃、125℃）漏电流： $I \leq 0.006CRUR$ （ μA ）或 $6 \mu A$ （取大者）

室温损耗角正切（ $\tan \delta$ ）：不超过 表2 的规定

负温（-55℃）阻抗：不超过 表2 规定

外形尺寸和最大重量：见 图1 和 表1

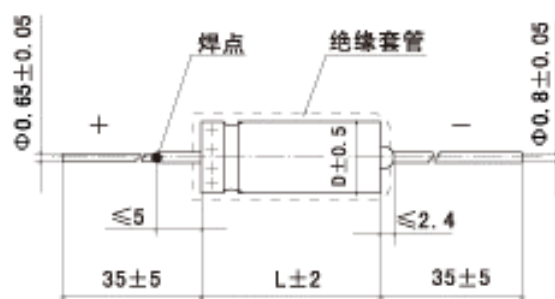


图1

表1 电容器的外形尺寸和最大重量

外壳代号	最大重量 g	外形尺寸 mm	
		D	L
1	4	5	14
2	5	6	16
3	7	8	16
4	10	8	22
5	14	10	22
6	17	10	25

注：外套绝缘套管后直径D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、外壳代号和主要电性能

额定电压 (U _N) V	类别电压 (U _L) V	标称电容量 (C _N) μF	外壳代号	损耗角正切 25℃ 85℃ 125℃ %	阻抗 -55℃ 100Hz Ω	额定电压 (U _N) V	类别电压 (U _L) V	标称电容量 (C _N) μF	外壳代号	损耗角正切 25℃ 85℃ 125℃ %	阻抗 -55℃ 100Hz Ω	额定电压 (U _N) V	类别电压 (U _L) V	标称电容量 (C _N) μF	外壳代号	损耗角正切 25℃ 85℃ 125℃ %	阻抗 -55℃ 100Hz Ω
6.3	4	22	1	6	130	25	16	6.8	1	4.6	300	100	83	1.5	1	5	1400
		33	1	8	100			10	1	4.6	220			2.2	1	5	1100
		47	1	12	80			15	1	6.5	175			3.3	1	6	700
		68	1	15	60			22	1	8.3	130			4.7	1	6	500
		100	2	15	55			33	2	9	100			6.8	2	8	350
		150	2	20	50			47	2	9	70			10	2	10	260
		220	3	25	45			68	3	9	60			15	3	10	160
		330	3	30	40			100	3	12	50			22	3	10	110
		470	4	40	35			150	4	14	45			33	4	12	100
		680	5	45	30			220	5	15	45			47	5	12	65
		1000	6	50	25			330	6	20	35			68	6	12	50
		1200	6	55	20			470	6	30	30			100	6	12	40
10	6.3	15	1	6	180	40	25	4.7	1	4.5	450	125	85	1	1	6	1800
		22	1	6	130			6.8	1	4.5	350			1.5	1	6	1400
		33	1	10	110			10	1	4.5	260			2.2	1	6	1100
		47	1	12	90			15	1	7	175			3.3	1	6	700
		68	2	12	75			22	2	7	130			4.7	2	6	500
		100	2	12	50			33	2	8	90			6.8	2	8	350
		150	3	18	45			47	3	8	65			10	3	9	260
		220	3	25	40			68	3	10	55			15	3	9	160
		330	4	30	35			100	4	12	40			22	4	9	130
		470	5	35	30			150	5	15	35			33	5	10	100
		680	6	40	25			220	6	20	30			47	6	10	70
		1000	6	50	20			330	6	25	25			68	6	10	50
16	10	10	1	5.7	200	63	40	2.2	1	4	1100						
		15	1	5.7	155			3.3	1	4.5	700						
		22	1	6	130			4.7	1	5	500						
		33	1	8	90			6.8	1	5	350						
		47	2	10	80			10	2	8	260						
		68	2	16	75			15	2	8	150						
		100	3	18	60			22	3	8	120						
		150	3	18	50			33	3	8	85						
		220	4	18	45			47	4	10	70						
		330	5	30	40			68	5	10	55						
		470	6	35	35			100	6	12	50						
		680	6	45	30			150	6	15	40						

注：1) 电容量、损耗角正切的测量频率为100Hz，U_N=2.2_{-0.5}⁰ V，U_L=1.0_{-0.5}⁰ V (有效值)；
2) 测量125℃漏电流时，施加类别电压测量。