

# CAK35H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;
- 电性能优良稳定、可靠性高、寿命长、贮存稳定性好;
- 同规格产品的体积比CAK35型小;
- 2011年通过国军标认证, 进入QPL优选目录;
- 适用于宇航、航天、航空、兵器、电子、船舶、通讯等领域有可靠性要求的军用电子设备的直流或脉动电路。
- 执行标准: GJB733A-96、ZZR-Q/PWV20010-2009
- 订货格式: CAK35H-50V680 $\mu$ F-K; 100只



### 主要技术性能

使用温度范围: -55°C~125°C (>85°C时, 施加类别电压使用)

额定电压、类别电压、标称容量: 见表2

电容量允许偏差: J级:  $\pm 5\%$ ; K级:  $\pm 10\%$ ; M级:  $\pm 20\%$

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

高温 (85°C、125°C) 漏电流:

$$I \leq 0.006C_r U_r (\mu A) \text{ 或 } 6 \mu A \text{ (取大者)}$$

损耗角正切 ( $\tan \delta$ ): 不超过表2规定

负温 (-55°C) 阻抗: 不超过表2规定

外形尺寸和最大重量: 见图1和表1

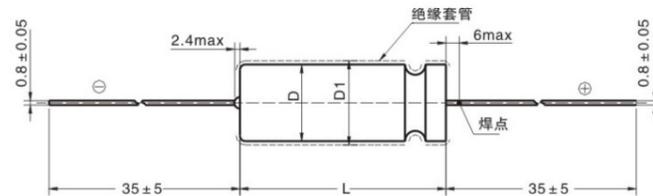


图1

表1 电容器的外形尺寸和最大重量

外壳代号	最大重量(g)	无绝缘套管		带绝缘套管	
		D $\pm 0.5$ (mm)	L $\pm 2$ (mm)	D <sub>max</sub> (mm)	L <sub>max</sub> (mm)
0	3	5	10	5.8	12
1	4	5	14	5.8	16
2	5	6	16	6.8	18
3	7	8	16	8.8	18
4	10	8	22	8.8	24
5	14	10	22	10.8	24
6	17	10	25	10.8	27
7	25	10	30	10.8	32
8	30	10	33	10.8	35

表2 额定电压、类别电压、标称容量、外壳代号和主要特性

额定电压 $U_r$ (V)	类别电压 $U_c$ (V)	外壳代号	标称容量 $C_r$ ( $\mu$ F)	$\tan \delta$ (%) 25°C 85°C 125°C	阻抗 ( $\Omega$ ) -55°C 100Hz	额定电压 $U_r$ (V)	类别电压 $U_c$ (V)	外壳代号	标称容量 $C_r$ ( $\mu$ F)	$\tan \delta$ (%) 25°C 85°C 125°C	阻抗 ( $\Omega$ ) -55°C 100Hz	额定电压 $U_r$ (V)	类别电压 $U_c$ (V)	外壳代号	标称容量 $C_r$ ( $\mu$ F)	$\tan \delta$ (%) 25°C 85°C 125°C	阻抗 ( $\Omega$ ) -55°C 100Hz	
6.3	4	4	0	22	6	150	16	10	2	150	18	60	50	30	0	5.0	5	500
			0	33	8	100			3	220	18	55			0	6.8	5	350
			0	47	10	80			3	270	25	50			0	10	5	260
			0	68	15	60			3	330	30	45			1	15	6	175
			1	100	15	60			4	390	35	45			1	22	8	140
			1	150	20	50			4	470	35	40			2	25	10	120
			2	220	20	50			5	540	45	40			2	33	12	100
			2	270	30	45			5	680	45	35			2	47	15	80
			2	330	30	45			6	820	55	30			3	60	15	70
			3	470	40	40			6	1000	65	30			3	68	20	60
			3	560	45	40			7	1500	70	25			3	82	20	60
			3	680	45	35			0	6.8	4.6	300			4	100	20	60
			4	820	50	30			0	10	4.6	220			4	120	22	55
			4	1000	50	25			0	15	6.5	175			5	150	25	50
5	1200	55	20	0	22	7	140	5	160	25	50							
6	1500	70	20	1	33	9	110	5	220	30	45							
7	2200	80	20	1	47	9	80	5	270	37	45							
10	6.3	6.3	0	15	6	200	25 (30)	16	2	68	9	75	63	40	6	330	38	40
			0	22	6	175			2	100	12	60			7	470	40	40
			0	25	8	145			3	150	14	55			7	680	45	30
			0	33	10	125			3	180	15	55			8	1000	50	20
			0	47	10	100			3	220	15	55			0	2.2	4	1100
			0	56	10	95			4	270	20	50			0	3.3	4.5	700
			1	68	12	80			4	330	20	45			0	4.0	5	650
			1	100	12	60			5	470	30	40			0	4.7	5	500
			1	120	18	60			6	560	45	35			0	6.8	5	350
			2	150	18	55			6	680	45	35			0	8.2	6	300
			2	180	20	50			7	1000	45	30			1	10	6	260
			2	220	25	45			7	1200	50	30			1	15	6	175
			2	250	30	45			0	4.7	4.5	450			2	22	8	140
			3	330	30	40			0	6.8	4.5	350			2	27	8	120
3	390	30	40	0	8.0	4.5	300	2	33	8	90							
3	470	35	35	0	10	4.5	260	2	39	8	90							
4	560	40	35	0	15	7	175	3	47	8	80							
4	680	40	30	1	22	7	140	3	68	10	65							
5	850	50	30	1	33	8	110	4	100	12	60							
5	1000	50	25	2	40	8	100	5	150	15	50							
6	1200	55	25	2	47	8	80	6	220	20	50							
7	1500	55	25	2	56	10	80	7	270	25	45							
7	1800	70	25	2	68	10	75	7	330	30	40							
7	2200	80	25	3	100	12	65	7	470	30	40							
16	10	10	0	10	5.7	200	40	25	4	150	15	50	75	50	0	3.5	4.5	700
			0	15	5.7	155			5	220	20	45			0	4.7	4.5	500
			0	22	6	140			6	330	25	35			0	6.8	4.7	350
			0	33	8	90			6	470	30	35			1	10	6	260
			1	47	10	80			7	560	35	30			1	15	6	175
			1	68	15	75			7	680	40	30			2	22	8	150
			2	100	16	65			7	1000	50	25			2	33	8	100
			2	120	18	65			8	1200	55	20			3	40	8	90

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 $U_n(V)$	类别电压 $U_c(V)$	外壳代号	标称电容量 $C_n(\mu F)$	tg $\delta$ (%)		阻抗 ( $\Omega$ )	额定电压 $U_n(V)$	类别电压 $U_c(V)$	外壳代号	标称电容量 $C_n(\mu F)$	tg $\delta$ (%)		阻抗 ( $\Omega$ )									
				25°C	85°C						25°C	85°C										
75	50	3	47	8	70	100	63	5	86	10	65	125	75	0	1.5	5	1400					
		3	56	10	65			6	100	12	60			0	2.2	5	1100					
		4	68	10	65			6	120	15	60			0	3.3	6	700					
		4	82	12	65			7	150	20	55			0	4.7	6	500					
		5	100	12	60			7	220	20	55			1	6.8	7	350					
		5	110	15	60			8	330	30	50			1	10	8	260					
		6	150	15	55			7	330	30	50			2	15	10	175					
		6	180	20	55			8	470	30	20			2	22	10	150					
		7	220	25	50									3	33	10	100					
		7	330	30	50									4	39	10	90					
		8	470	30	20									4	47	10	70					
														5	68	10	65					
																			0	1.0	6	1800
																			0	1.5	6	1400
																			0	2.2	6	1100
																			0	3.3	6	700
													1	4.7	6	500						
													1	6.8	8	350						
													2	10	9	260						
													2	15	9	170						
													3	18	9	165						
													3	22	9	150						
													4	27	10	140						
													4	33	10	120						
													5	47	10	90						
													6	56	12	80						
													6	68	12	85						
													7	82	15	80						
													7	100	20	75						

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， $U_n=2.2^{0-1.0}V$ ， $U_c=1.0^{0-0.5}V$  (有效值)；  
 2、测量125°C漏电流时施加类别电压测量；  
 3、禁止使用万用表不分极性的测量钽电容器；  
 4、超过本标准的特殊容量或特殊尺寸产品可同我公司协商生产。