

CAK38T型

有可靠性指标的气密封非固体电解质全钽电容器

特征与用途

- 激光焊接、全钽结构、圆柱形、体积小、容量大、寿命长。
- 单位体积内能量密度大，在能量转换电路和功率脉冲电路中可以发挥电池的作用，为电路提供储能、断电延时及滤波等功能。
- 能承受3V的反向电压、抗辐照能力强。
- 适用于航天、航空、电子、兵器等可靠性要求高的军用电子设备的直流、脉动及低纹波电路。产品为国内首创产品，已申请发明专利，是电路设计师的理想选择。
- 执行标准：GJB733A-96、QJ/PWV231-2008
- 订货格式：CAK38T-3-63V3300 μ F-K:100只



主要技术性能

使用温度范围：-55℃~+125℃ (+125℃施加类别电压使用)
 存储环境温度：-62℃~+130℃
 容量允差：K级：±10% M级：±20%
 漏电流、损耗、等效串联电阻、负温阻抗等性能参数见表

表 额定电压、类别电压、浪涌电压、标称容量和主要特性

额定电压 (V)	类别电压 (V)	浪涌电压 (V)	标称容量 (μ F)	tg δ (%)	电容量变化 (%)		阻抗 100Hz -55℃ Ω	ESR 1kHz 25℃ Ω	直流漏电流 μ A			耐反向电压 (V)	外形尺寸 D×H (mm)	最大重量 (g)
					-55℃	85℃			25℃	85℃、125℃				
10	6	11.5	4500	70	-55	60	4.5	0.45	50	400	3	16×16	25	
			7200	80	-60	60	2.5	0.10	100	800	3	35.5×16	120	
			11000	80	-60	60	2.5	0.10	150	1200	3	35.5×20	165	
16	9.5	18.5	3300	60	-55	60	5.0	0.45	60	480	3	16×16	25	
			6000	75	-55	60	2.6	0.10	100	800	3	35.5×16	120	
			9000	75	-55	60	2.6	0.10	150	1200	3	35.5×20	165	
25	15	28.8	2900	55	-55	60	6.8	0.45	80	640	3	16×16	25	
			4400	70	-50	58	3.0	0.10	100	800	3	35.5×16	120	
			6600	70	-50	58	3.0	0.10	150	1200	3	35.5×20	165	

表 (续) 额定电压、类别电压、浪涌电压、标称容量和主要特性

额定电压 (V)	类别电压 (V)	浪涌电压 (V)	标称容量 (μ F)	tg δ (%)	电容量变化 (%)		阻抗 100Hz -55℃ Ω	ESR 1kHz 25℃ Ω	直流漏电流 μ A			耐反向电压 (V)	外形尺寸 D×H (mm)	最大重量 (g)
					-55℃	85℃			25℃	85℃、125℃				
35	20	40.5	2200	50	-50	55	7.2	0.45	85	680	3	16×16	25	
			3300	60	-50	55	3.5	0.12	100	800	3	35.5×16	120	
			5000	60	-50	55	3.5	0.12	150	1200	3	35.5×20	165	
50	30	57.5	1000	46	-45	48	7.8	0.50	55	440	3	16×16	25	
			2200	55	-45	48	3.8	0.12	100	800	3	35.5×16	120	
			3300	55	-45	48	3.8	0.12	150	1200	3	35.5×20	165	
63	38	72.5	560	45	-40	45	8.0	0.50	40	240	3	16×16	25	
			1800	50	-40	45	4.2	0.15	100	800	3	35.5×16	120	
			2700	50	-40	45	4.0	0.15	150	1200	3	35.5×20	165	
75	50	86	2200	40	-40	40	4.5	0.18	150	1200	3	22×20	56	
			400	35	-40	35	9.2	0.55	35	280	3	16×16	25	
			1400	45	-40	35	4.5	0.15	100	800	3	35.5×16	120	
80	48	92	2000	45	-40	35	4.0	0.15	150	1200	3	35.5×20	165	
			170	30	-30	30	16	0.60	20	160	3	16×16	25	
			1000	35	-30	30	10	0.20	100	800	3	35.5×16	120	
100	60	110	1500	35	-30	30	10	0.20	150	1200	3	35.5×20	165	
			150	25	-28	30	22	0.65	18	144	3	16×16	25	
			700	35	-28	30	14	0.22	100	800	3	35.5×16	120	
110	66	121	1000	35	-28	30	14	0.22	150	1200	3	35.5×20	165	
			130	25	-20	25	24	0.80	18	144	3	16×16	25	
			330	30	-25	30	20	0.45	45	300	3	16×16	25	
125	75	138	600	35	-20	25	15	0.22	100	800	3	35.5×16	120	
			2200	40	-25	50	3.0	0.10	500	3000	3	35.5×16	120	
			900	35	-20	25	15	0.22	150	1200	3	35.5×20	165	
			3300	40	-25	50	3.0	0.075	500	3000	3	35.5×20	165	

- 注：1、禁止使用万用表不分极性的测量钽电容器；
 2、电容量、损耗角正切的测试频率为100Hz， $U_{-} = 2.20_{-1.0}^0 V$ ， $U_{+} = 1.0_{-0.5}^0 V$ (有效值)；测量方式采用串联等效电路；
 3、测量125℃漏电流时，请施加类别电压；漏电流参数为5分钟读数；
 4、大容量或超过本标准中的特殊尺寸产品可以同我公司协商生产。

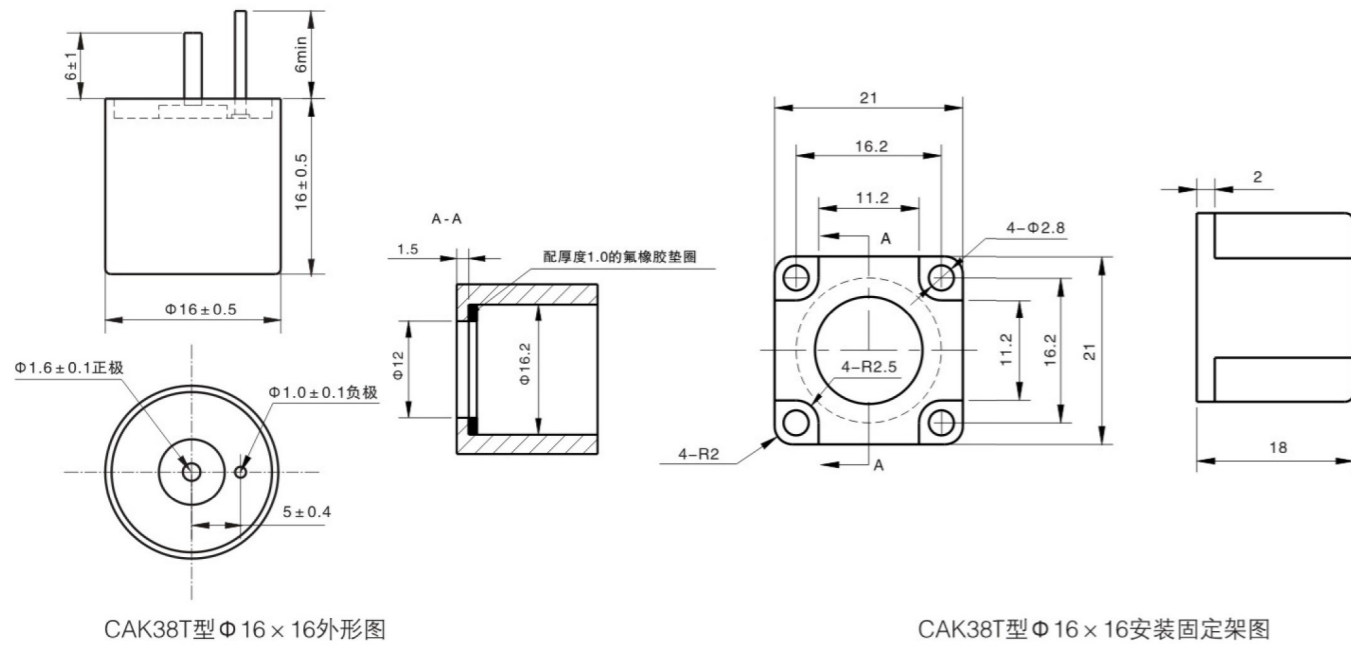


图1 Φ16×16外形结构及安装固定架

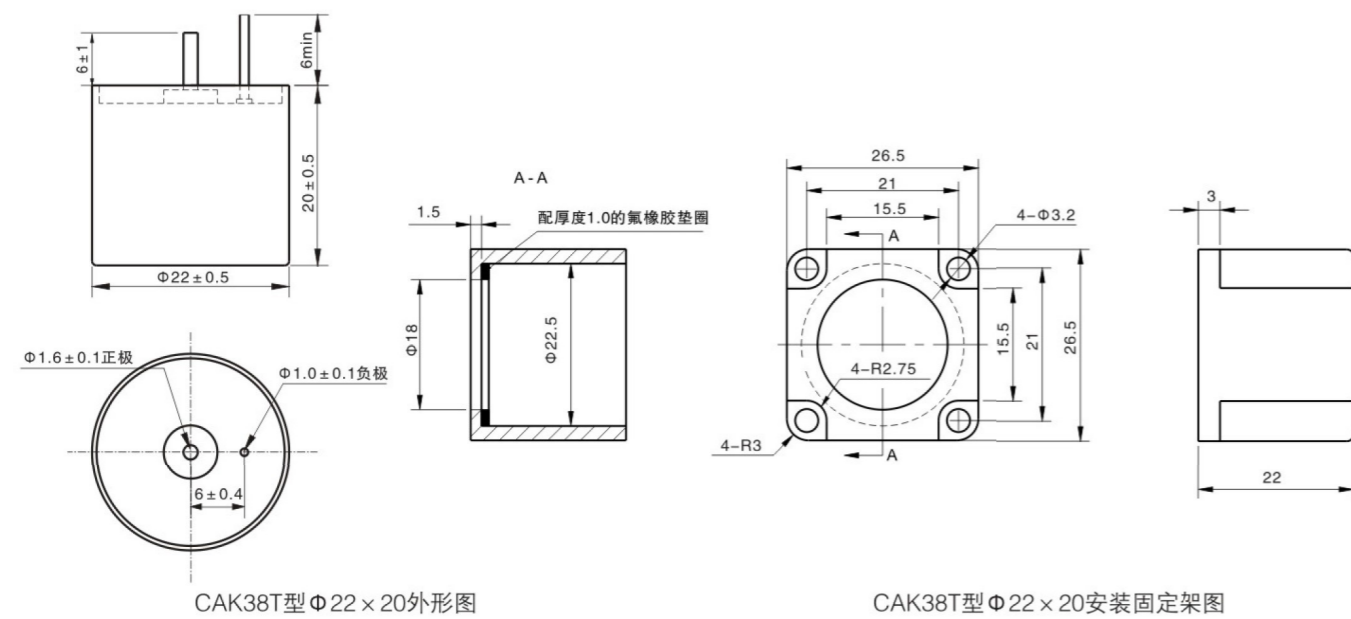


图2 Φ22×20外形结构及安装固定架

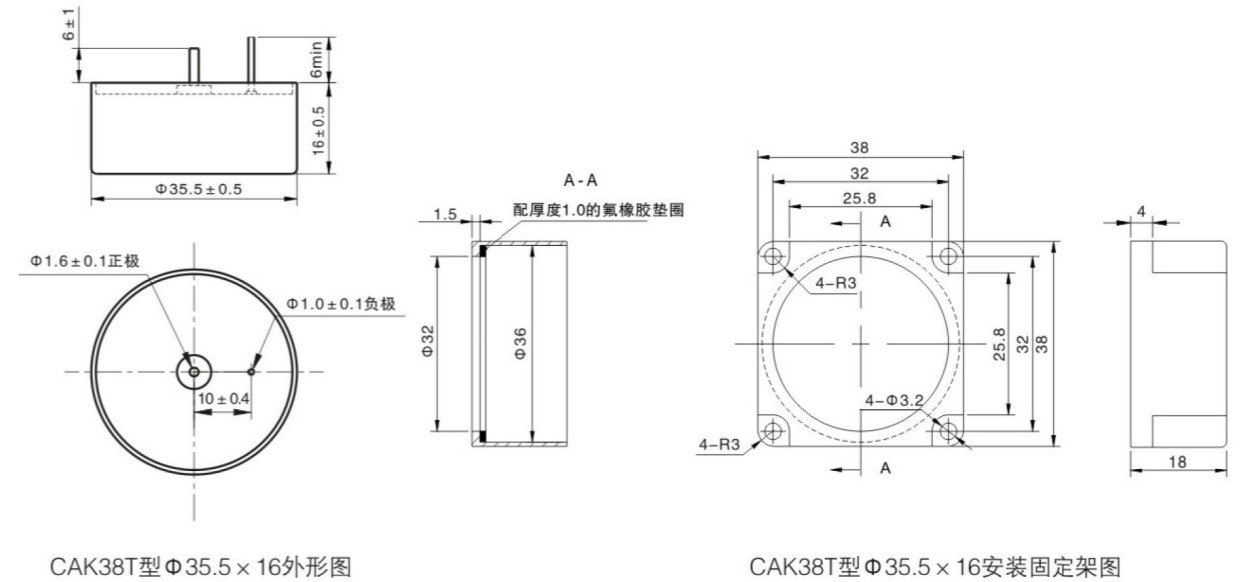


图3 Φ35.5×16外形结构及安装固定架

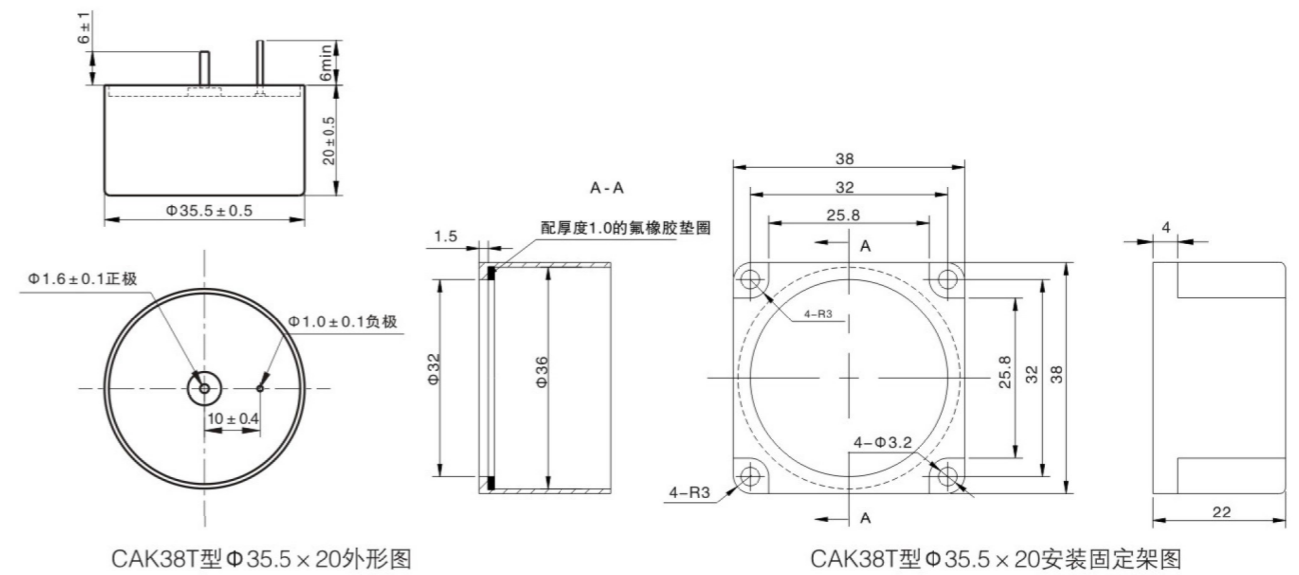


图4 Φ35.5×20外形结构及安装固定架

- 注: 1、禁止使用万用表不分极性的测量钽电容器;
 2、电容量、损耗角正切的测试频率为100Hz, $U_{-}=2.20^{0}_{-10}V$, $U_{+}=1.0^{0}_{-0.5}V$ (有效值); 测量方式采用串联等效电路;
 3、测量125°C漏电流时, 请施加类别电压; 漏电流参数为5分钟读数;
 4、大容量或超过本标准中的特殊尺寸产品可以同我公司协商生产。