

# CAK36S2型

## 高能钽混合电容器

### 特征与用途

- 全钽外壳、气密封、方形、同向引出、有极性、便于安装。
- 产品是钽电解电容器和电化学电容器组成的混合电容器，体积小、存储能量大、为国内首创新产品。
- 电性能优良稳定、可靠性高、寿命长、单位体积内能量密度大。
- 在能量转换电路中可以起到电池作用，为电路提供贮能、断电延时等功能。
- 执行标准：GJB733A-96、QJ/PWV519-2013
- 订货格式：CAK36S2-63V16000 $\mu$ F-M：100只

### 主要技术性能

使用温度范围：-55℃~+125℃，降额设计见应用指导4.1

储存温度范围：-62℃~+130℃

容量允许偏差：K级：±10%；M级：±20%；Q级：-10%~+30%

电性能参数：见表

外形尺寸：见图

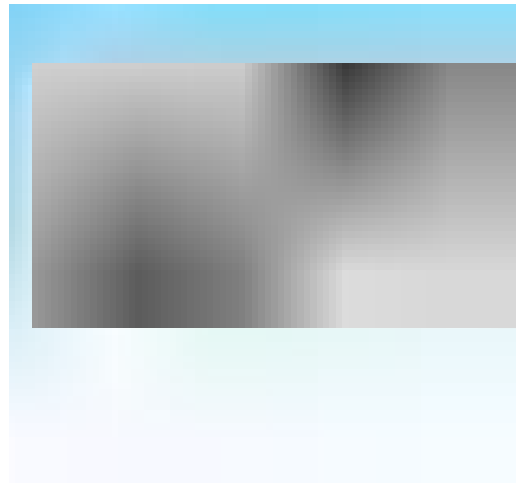


表 额定电压、类别电压、浪涌电压、标称电容器和主要特性 外形结构和安装尺寸见图

额定电压 (V)	类别电压 (V)	浪涌电压 (V)	标称电容量 ( $\mu$ F)	tg $\delta$ (%)	ESR( $\Omega$ ) 1kHz	漏电流( $\mu$ A)		阻抗( $\Omega$ ) 100Hz -55℃	电容量变化(%)		外形尺寸 (mm)	最大重量 (g)
						25℃	85℃ 125℃		-55℃	85℃		
10	6	11	120000	180	0.04	400	2400	1	-80	+160	35.5×35.5×12	90
			200000		0.025						35.5×35.5×16	123
16	9.5	17.6	86000	165	0.04	400	2400	1	-80	+160	35.5×35.5×12	90
			130000		0.025						35.5×35.5×16	123
25	15	27.5	50000	130	0.045	400	2400	1	-75	+160	35.5×35.5×12	90
			75000		0.035						35.5×35.5×16	123
35	20	38.5	33000	95	0.05	400	2400	1	-70	+160	35.5×35.5×12	90
			50000		0.035						35.5×35.5×16	123
50	30	55	20000	70	0.05	500	3000	1.2	-55	+135	35.5×35.5×12	90
			30000		0.035						35.5×35.5×16	123
63	38	70	10000	50	0.05	500	3000	1.4	-45	+90	35.5×35.5×12	95
			16000		0.035						35.5×35.5×16	125
80	48	88	6800	40	0.06	600	3600	1.6	-40	+90	35.5×35.5×12	95
			10000		0.04						35.5×35.5×16	125
85	51	93.5	6000	40	0.07	600	3600	1.6	-40	+90	35.5×35.5×12	95
			9000		0.05						35.5×35.5×16	125
100	60	110	4500	35	0.08	600	3600	1.8	-30	+80	35.5×35.5×12	100
			7000		0.05						35.5×35.5×16	130
110	66	121	4000	35	0.08	600	3600	2.0	-25	+60	35.5×35.5×12	100
			6000		0.075						35.5×35.5×16	130
125	75	138	2800	30	0.08	600	3600	2.4	-25	+50	35.5×35.5×12	110
			4200		0.065						35.5×35.5×16	140

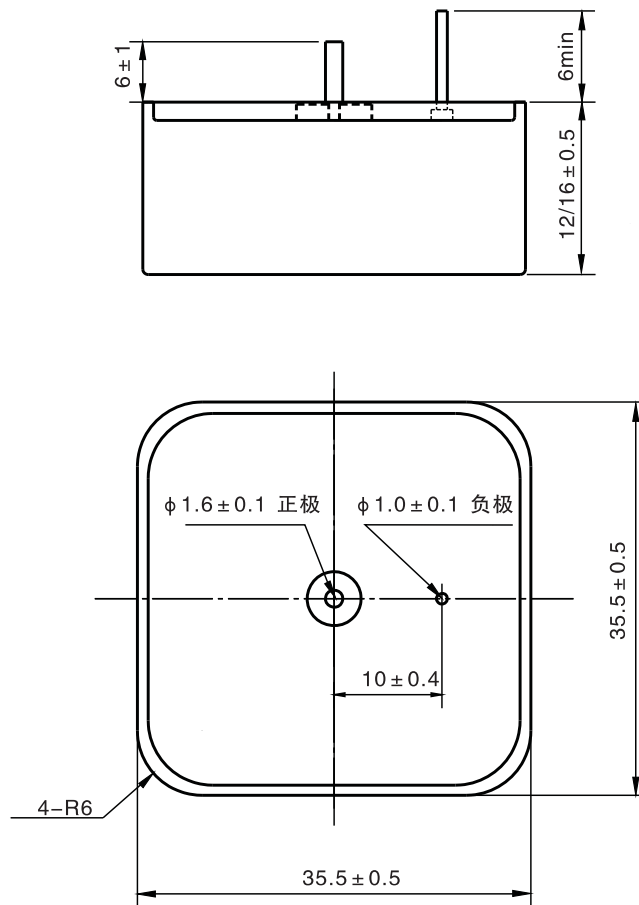


图 CAK36S2型35.5 × 35.5 × 12/16外形图

- 注：1、禁止使用万用表测量钽电容器（极易造成不可逆损伤而导致产品报废）。
- 2、电容量、损耗角正切的测量频率为100Hz， $U_{-} = 2.20_{-1.0}^0 \text{ V}$ ， $U_{\sim} = 1.0_{-0.5}^0 \text{ V}$ （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。