

# CAK36S1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/PWV500-2013
- 订货格式：CAK36S1-63V5000 $\mu$ F-M；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）  
 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

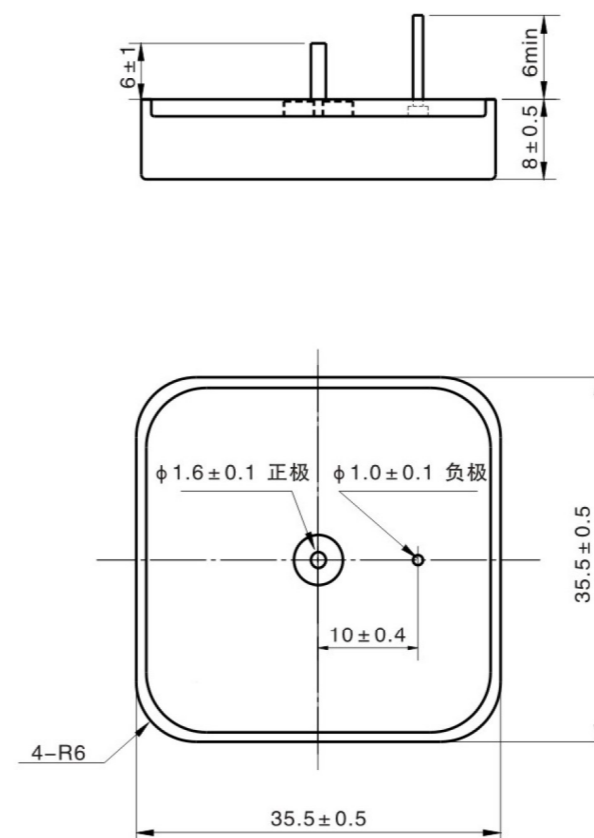


图 CAK36S1型35.5×35.5×8外形图

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	电容量变化(%)		外形尺寸 $\Phi \times H$ (mm)	最大重量 (g)
						25℃	85℃ 125℃		-55℃	-55℃ 85℃		
10	6	11	55000	180	0.05	170	1020	1.0	-75	140	35.5×35.5×8	65
16	9.5	17.6	35000	150	0.05	170	1020	1.0	-70	140	35.5×35.5×8	65
25	15	27.5	25000	120	0.05	170	1020	1.0	-65	120	35.5×35.5×8	65
35	20	38.5	14000	90	0.065	170	1020	1.0	-50	120	35.5×35.5×8	65
50	30	55	10000	65	0.07	200	1200	1.2	-45	120	35.5×35.5×8	65
63	38	70	5000	45	0.10	200	1200	1.4	-40	80	35.5×35.5×8	70
80	48	88	3300	40	0.10	200	1200	1.4	-30	80	35.5×35.5×8	70
85	51	93.5	3000	40	0.12	220	1320	1.6	-30	80	35.5×35.5×8	70
100	60	110	2200	35	0.13	220	1320	1.2	-25	60	35.5×35.5×8	75
110	66	121	2000	35	0.20	220	1320	2.0	-20	50	35.5×35.5×8	75
125	75	138	1400	35	0.20	220	1320	2.4	-18	50	35.5×35.5×8	80

- 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， $U_{-}=2.20^{0}_{-1.0}V$ ， $U_{\sim}=1.0^{0}_{-0.5}V$ （有效值）；测量方式采用串联等效电路；  
 3、测量125℃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。