

THC3型

高能钽混合电容器

特征与用途

- 全钽外壳、气密封、圆柱形、同向引出、有极性。
- 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、容量比THC2型大。
- 在能量转换电路中可以起到电池作用，为电路提供储能、断电延时等功能。
- 执行标准：GJB733A-96、QJ/PWV311-2009
- 订货格式：THC3-25V70000 μ F-M：100只
- 同规格不同外壳尺寸电容器订货请注明外壳尺寸



主要技术性能

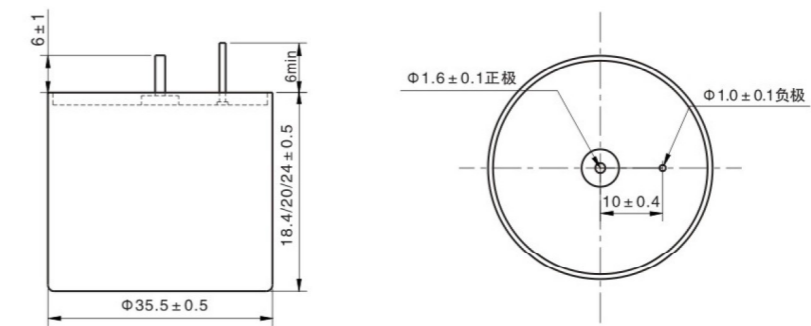
使用温度范围：-55℃~+125℃ (+125℃时，施加类别电压使用)
 存储环境温度：-62℃~+130℃
 电容量允差：Q级：-10%~+30%，K级：±10%，M级：±20%
 电性能：见表
 外形结构、安装尺寸：见图

表 额定电压、类别电压、浪涌电压、标称电容量和主要特性 外形结构和安装尺寸见图1

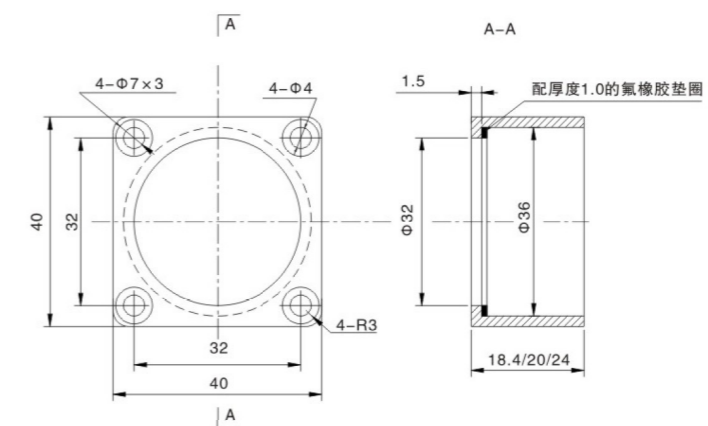
额定电压 (V)	类别电压 (V)	浪涌电压 (V)	标称电容量 (μ F)	tg δ (%)	ESR (Ω) 1kHz	漏电流 (μ A)			电容量变化 (%)		外形尺寸 D×H (mm)	最大重量 (g)
						25℃	85℃, 125℃	-55℃	-55℃	+85℃		
10	6	11	200000 230000	190	0.025	300	1800	1	-80	160	35.5×20 35.5×24	145 165
16	9.5	17.6	120000 140000	170	0.025	300	1800	1	-80	160	35.5×20 35.5×24	145 165
25	15	27.5	70000 86000	140	0.025	300	1800	1	-75	160	35.5×20 35.5×24	145 165
35	20	38.5	50000 60000	100	0.025	300	1800	1	-70	160	35.5×20 35.5×24	145 165
50	30		30000 30000 32000 33000 33000	75	0.025	400	2400	1.2	-60	160	35.5×18.4 35.5×20 35.5×20 35.5×20 35.5×24	110 145 145 145 165
63	38	70	16000 18000	55	0.035	400	2400	1.4	-50	100	35.5×20 35.5×24	145 165

表 (续) 额定电压、类别电压、浪涌电压、标称电容量和主要特性 外形结构和安装尺寸见图1

额定电压 (V)	类别电压 (V)	浪涌电压 (V)	标称电容量 (μ F)	tg δ (%)	ESR (Ω) 1kHz	漏电流 (μ A)		阻抗 (Ω) 100Hz	电容量变化 (%)		外形尺寸 D×H (mm)	最大重量 (g)
						25℃	85℃, 125℃		-55℃	-55℃		
80	48	88	11000 13000	45	0.035	500	2500	1.6	-40	100	35.5×20 35.5×24	145 165
100	60	110	4800 6000 7500	40	0.035	500	2500	1.8	-30	80	35.5×20 35.5×24	145 145 165
125	75	138	2200 4500 4700 2800 4500 4700	35	0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050	500 500 500 500 500 500	2500 3000 3000 2500 3000 3000	2.4 2.5 2.4 2.4 2.0 2.0	-25 -25 -25 -20 -25 -25	50 50 50 40 45 45	35.5×20 35.5×20 35.5×20 35.5×24 35.5×24 35.5×24	145 145 145 165 165 165



THC3型 Φ 35.5X18.4/20/24 外形图



THC3型 Φ 35.5 × 18.4/20/24 安装固定架图

图1 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， $U_{-}=2.20^{0}_{-1.0}V$ ， $U_{+}=1.0^{0}_{-0.5}V$ (有效值)；测量方式采用串联等效电路；
 3、测量125℃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。