

THC2W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、带螺钉结构、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、储存能量大，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THC1W型大。
- 在能量转换电路中可以起电池作用，为电路提供储能、断电延时等功能。
- 执行标准：GJB733A-96、QJ/PWW304-2008
- 订货格式：THC2W-50V24000 μ F-M；100只(A型)
- 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

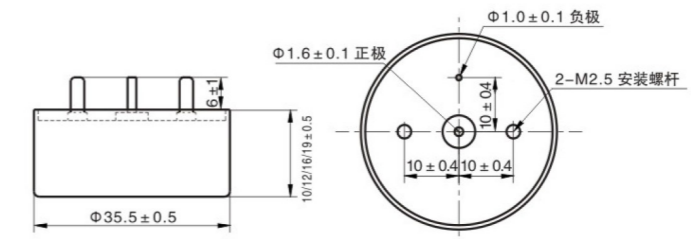
使用温度范围：-55℃~+125℃ (+125℃时，施加类别电压使用)
 存储环境温度：-62℃~+130℃
 电容量允差：Q级：-10%~+30%，K级：±10%，M级：±20%
 电性能：见表
 外形结构、安装尺寸：见图

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

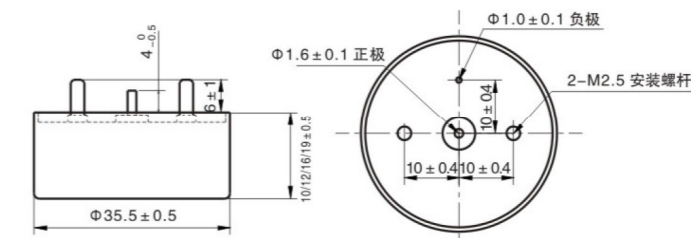
额定电压 (V)	类别电压 (V)	浪涌电压 (V)	标称电容量 (μ F)	tg δ (%)	ESR (Ω) 1kHz	漏电流 (μ A)			电容量变化 (%)		外形尺寸 D×H (mm)	最大重量 (g)			
						25℃	85℃, 125℃	-55℃	-55℃	+85℃					
10	6	11	100000	180	0.035	300	1800	1	-80	+160	35.5×12	75			
			150000										0.025	35.5×16	100
16	9.5	17.6	60000	165	0.035	300	1800	1	-80	+160	35.5×12	75			
			90000										0.025	35.5×16	100
25	15	27.5	36000	130	0.04	300	1800	1	-75	+160	35.5×12	75			
			54000										0.035	35.5×16	100
35	20	38.5	24000	95	0.04	300	1800	1	-70	+160	35.5×12	75			
			36000										0.035	35.5×16	100
50	30	55	11000	65	0.1	300	2400	1.2	-60	+120	35.5×10	58			
			12000										0.1	35.5×12	75
			16000										0.04	35.5×12	75
			18000										0.04	35.5×12	75
63	38	70	8000	50	0.04	400	2400	1.4	-45	+90	35.5×12	75			
			12000										0.035	35.5×16	100
			5600										0.06	35.5×12	75
			8200										0.04	35.5×16	100
80	48	88	2400	40	0.08	500	3000	1.6	-40	+90	35.5×12	75			
			3800										0.05	35.5×12	75
			3600										0.05	35.5×16	110
			5700										0.05	35.5×16	110

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)	降额电压 (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℃	+85℃						
110	66	121	1200	35	0.08	500	3000	2	2	-25	+60	35.5×12	75			
			1800											0.075	35.5×16	100
			3000											0.075	35.5×16	100
			4500											0.075	35.5×16	110
125	75	138	1100	30	0.08	500	3000	2.4	2.4	-25	+50	35.5×12	80			
			1600											0.075	35.5×16	110
			2200											0.075	35.5×12	80
			3300											0.05	35.5×16	110
			3300											0.05	35.5×16	110
			3300											0.05	35.5×19	145



THC2W型 Φ 35.5×10/12/16/19安装尺寸图 (A型)



THC2W型 Φ 35.5×10/12/16/19安装尺寸图 (B型)

图1 外形结构及安装尺寸图

- 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， $U_{-}=2.20_{-10}^{\circ}$ V， $U_{+}=1.0_{-0.5}^{\circ}$ 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。