



KCM

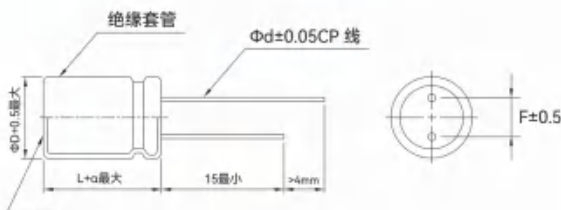
- ◆ 超小体积 耐高温 高压 长寿命
- ◆ 105°C环境下3000H
- ◆ 抗雷击 低漏电流 高频低阻 耐大纹波



■ 主要技术参数

项目	特性	
使用温度范围	-40~+105°C	
标称电压范围	400~500V	
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)	
漏电流(µA)	400~500WV $I \leq 0.015CV + 10(\mu A)$ C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数	
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	额定电压(V) 400 450 500	
	tg δ 0.15 0.18 0.20	
温度特性 (120Hz)	额定电压(V) 400 450 500	
	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C) 7 9 9	
耐久性	在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求	
	容量变化率	在初始值的±20%以内
	损耗角正切值	在规定值的200%以下
	漏电流	在规定值以下
负荷寿命	≤Φ6.3	2000小时
	≥Φ8	3000小时
高温高湿	在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求	
	容量变化率	在初始值的±20%以内
	损耗角正切值	在规定值的200%以下
	漏电流	在规定值的200%以下

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
a	L<20 α=±1.0			L≥20 α=±2.0			

■ 频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
系数	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00



KCM

■ 标准品一览表

电压(V)	400			450		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
8.2	7*10	6.60	135			
12	6.3*18	7.80	218			
	8*10	5.40	260			
15	8*11	5.40	260			
	6.3*20	4.20	255			
	7*15	4.40	240			
18	8*11	5.50	281			
	8*12	3.7	288			
	7*18	4.00	255			
22	8*13	4.00	278			
	8*14	3.70	314			
	10*11	4.00	335			
	7*20	4.00	260	8*18	3.10	319
27	8*15	4.00	305	10*14	6.08	305
	8*16	3.80	406			
	10*12.5	3.20	365			
33	8*18	4.05	355	10*18	5.48	375
	10*14	3.10	380			
	12.5*13	5.48	380			
39	8*20	2.80	390	10*18	5.48	390
	8*25	3.10	389			
	10*15	2.50	478			
	10*16	2.80	475			
	12.5*14	2.50	502			
47	8*30	2.50	440			
	10*17	2.50	523			
	10*18	2.50	523			
	10*19	2.60	550			
56	12.5*16	2.50	562			
	8*30	2.50	440			
	10*20	2.30	602			
68	12.5*18	2.18	668			
	13*17	2.10	668			
	8*35	1.85	575			
82	13*18	2.20	658			
	13*19	1.70	825			
100	10*30	1.55	785	10*40	1.60	890
	13*20	1.50	825	18*16	1.60	870
	16*16	1.58	885			



KCM

■ 标准品一览表

电压(V)	400			450		
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 Φ D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
82	10*35	1.40	860	16*20	1.45	1000
	16*18	1.40	960			
	18*16	1.40	960			
100	10*40	1.35	1000	18*20	1.38	1178
	12.5*30	1.35	1000			
	16*20	1.35	1050			
	18*18	1.35	1080			
120	10*50	1.25	1220			
	12.5*35	1.25	1180			
	13*30	1.25	1220			
	16*25	1.20	1250			
	18*20	1.20	1250			
150	16*30	1.15	1450	13*50	1.05	1450
	18*25	1.15	1420			
180	18*25	0.90	1560			