

凯美系列：FC

智寶系列：FC

长寿命15000小时系列

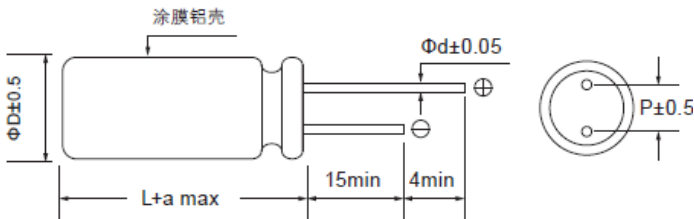
- 耐久性：105°C,15000小时
- 推荐应用：长寿命15000小时系列
- 符合相应RoHS产品



规格表

项目	性能	
工作温度范围	-55 ~ +105°C	
额定电压范围	6.3~80VDC	
额定电容量范围	10~ 2200 μF	
静电容量容许差	± 20 % (120Hz, 20°C)	
浪涌电压	额定电压 (V) x 1.15	
漏电流 (20°C)	I ≤ 0.2CV or 300(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)	
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz, 20°C)	WV	6.3~80
	tan δ	0.12
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	Z(100KHz)	6.3 ~ 80V
	Z-25°C / Z+20°C	≤ 1.15
	Z-55°C / Z+20°C	≤ 1.25
耐久性	在105°C环境中，连续加载额定电压15000小时后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。	
	外观	无明显损坏
	静电容量变化	在初始值的±20%以内
	损失角正切值	不超过规格值的150%
	等效串联电阻	不超过规格值的150%
漏电流	不超过规格值	
湿度测试	置于60°C，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。	
涌浪电压测试	室温下，电容器加载额定涌浪电压充电30秒且放电5分30秒，共1000次充放电循环后，电容器各项参数需满足耐久性要求。	
失效率 (最大)	每1000小时出现0.5% (在105°C下可信度为60%)	

尺寸图



标记：红色印字铝壳



尺寸代码	ΦD x L	P	Φd	a
C07	5x7	2.0	0.5	1.5
D09	5x9	2.5	0.5	1.0
E01	6.3x5.4	2.5	0.45	1.0
E06	6.3x6	2.5	0.5	1.5
E08	6.3x8	2.5	0.6	1.0
E11	6.3x11	2.5	0.5	1.0
G08	8x8	3.5	0.6	1.0
G1B	8x11.5	3.5	0.6	1.0
G15	8x15	3.5	0.6	1.5
H1A	10x10.5	5.0	0.6	1.0
H1C	10x12.5	5.0	0.6	1.0
H16	10x16	5.0	0.6	1.0

纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120 ≤ F < 1K	1K ≤ F < 10K	10K ≤ F < 100K	100K ≤ F ≤ 500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：FC

智寶系列：FC

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ D \times L(mm)	纹波电流 (mA/rms,105 $^{\circ}$ C (100KHz)	等效串联电阻 (m Ω ,20 $^{\circ}$ C) (100KHz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ D \times L(mm)	纹波电流 (mA/rms,105 $^{\circ}$ C (100KHz)	等效串联电阻 (m Ω ,20 $^{\circ}$ C) (100KHz)				
6.3(7.25)	270	5x7	2500	25	35 (40.25)	100	6.3x8	1200	50				
	330	6.3x5.4	1500	45			8x8	1500	60				
	560	6.3x8	3000	20		220	8x11.5	1700	55				
	1000	6.3x11	3500	20			10x12.5	2500	40				
	820	8x8	4000	20			10x16	3000	35				
	1500	8x11.5	4500	15	50 (57.5)	68	6.3x8	1100	60				
	2200	10x12.5	5000	15			8x11.5	1500	50				
10 (11.5)	220	5x7	1800	25	100	10x12.5	10x12.5	1800	40				
	330	6.3x8	2500	30			10x16	2200	40				
	680	8x11.5	4500	20			2800	35	90	65			
	1500	10x12.5	5000	20									
16 (18.4)	100	5x7	1600	35	63 (72.45)	22	6.3x8	900	90				
	180	6.3x6	1800	45			8x8	1100	65				
	330	5x9	2400	40		82	10x10.5	1200	65				
	470	8x11.5	3500	20						100	10x12.5	2000	50
	1000	10x12.5	4000	20									
25 (28.75)	100	6.3x8	1200	45	80 (92.00)	47	10x12.5	1300	60				
	220	6.3x11	1800	35			100	10x16	2100	40			
	330	8x11.5	2000	40									
	680	8x15	2200	40									
	1000	10x16	2800	35									