

凯美系列：FP

智寶系列：FP

8mm高度&低ESR系列

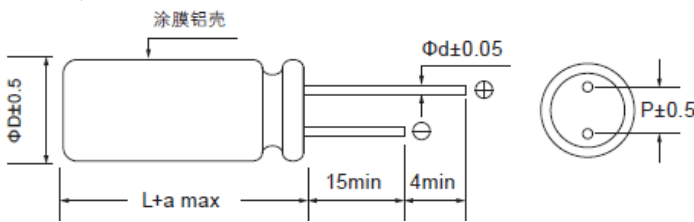
- 耐久性: 105°C, 3000小时
- 推荐应用: 8mm高, 超低ESR系列
- 符合相应RoHS产品



规格表

项目	性能		
工作温度范围	-55 ~ +105°C		
额定电压范围	2.5~25VDC		
额定电容量范围	10~ 1200 $\mu$ F		
静电容量容许差	$\pm 20\%$ (120Hz, 20°C)		
浪涌电压	额定电压 (V) x 1.15		
漏电流 (20°C)	I $\leq 0.2CV$ or 300 ( $\mu$ A) 中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I: 漏电流( $\mu$ A) C: 静电容量( $\mu$ F) V: 额定电压(VDC)		
损失角正切值 (MAX) (tan $\delta$ ) (120Hz, 20°C)	WV	2.5~10	16~25
	tan $\delta$	0.08	0.12
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV Z(100KHz)	2.5 ~ 25V	
		Z-25°C / Z+20°C	
		Z-55°C / Z+20°C	
耐久性	在105°C环境中, 连续加载额定电压 3000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 $\pm 20\%$ 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1% (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
E08	6.3x8	2.5	0.6	1.0
G08	8x8	3.5	0.6	1.5

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
係數	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：FP

智寶系列：FP

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105 $^{\circ}$ C 100KHz)	等效串联电阻 (m $\Omega$ ,20 $^{\circ}$ C) (100KHz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105 $^{\circ}$ C 100KHz)	等效串联电阻 (m $\Omega$ ,20 $^{\circ}$ C) (100KHz)	
2.5 (2.88)	560	6.3x8	4200	8	10 (11.5)	470	8x8	3500	11	
		8x8	5600	8			560	8x8	5000	10
	820	6.3x8	4200	8	16(18.4)	100		6.3x8	2820	25
		8x8	5600	8			150	6.3x8	2820	25
1200	8x8	5600	8	220			6.3x8	2820	25	
	6.3x8	4200	8	270			8x8	3500	11	
6.3 (7.25)	470	6.3x8	4200	8			330	8x8	3500	11
		8x8	5600	8			470	8x8	4200	11
	560	6.3x8	4200	8	560	8x8	4200	11		
		8x8	5600	8	25 (28.75)	10	6.3x8	1200	80	
820	8x8	5600	8	22			6.3x8	1650	35	
	6.3x8	2820	25	33			6.3x8	1650	35	
10 (11.5)	220	6.3x8	2820	25			56	8x8	1980	35
		8x8	3500	11	68	8x8	1980	35		
	270	6.3x8	2820	25						
		6.3x8	2820	25						
330	6.3x8	2820	25							
	8x8	3500	11							