

凯美系列：FR

智寶系列：FR

高纹波&低ESR系列

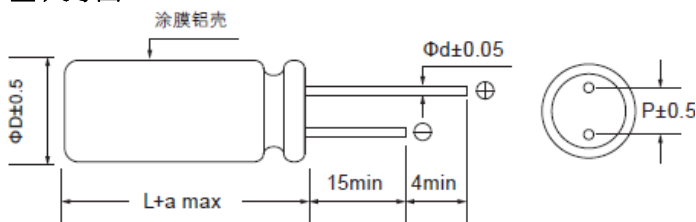
- 耐久性:105°C,2000小时
- 推荐应用: 高纹波、低ESR系列
- 符合相应RoHS产品



规格表

项目	性能	
工作温度范围	-55 ~ +105°C	
额定电压范围	2.5~6.3VDC	
额定电容量范围	270~ 2700 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 500(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	2.5~6.3
	tan δ	0.10
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV	2.5 ~ 6.3V
	Z(100KHz) 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 2000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	0.5or0.6	1.0
E11	6.3x11	2.5	0.5	1.0
G08	8x8	3.5	0.6	1.5
G1B	8x11.5	3.5	0.6	1.0
H1C	10x12.5	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：FR

智寶系列：FR

■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°C (100KHz))	等效串联电阻 (m $\Omega$ ,20°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°C (100KHz))	等效串联电阻 (m $\Omega$ ,20°C (100KHz))
2.5 (2.88)	560	6.3x8	5000	7	4 (4.6)	1200	8x8	6100	7
		8x8	6100	7		1500	8x11.5	6100	7
	680	8x8	6100	7		1800	10x12.5	6500	9
		8x11.5	6100	7	6.3 (7.25)	270	6.3x8	4700	8
	820	6.3x8	5000	7		330	6.3x8	4700	8
		8x8	6100	7		470	6.3x8	4700	8
	1000	8x11.5	6100	7		560	8x8	5700	8
		8x8	6100	7		680	6.3x8	4700	8
	1500	8x11.5	6100	7			8x8	5700	8
		2700	8x11.5	6100		7	8x8	5700	8
10x12.5	5600		8	8x11.5		5700	7		
4 (4.6)	560	6.3x8	5000	7		820	8x8	5700	8
		8x8	6100	7		1000	8x11.5	5700	7
		8x11.5	6100	7	8x8		5700	8	
	680	8x8	6100	7	1500	8x11.5	5700	7	
		8x11.5	6100	7		10x12.5	6100	7	
	1000	8x8	6100	7	8x11.5	5700	7		
			6100	7		10x12.5	6100	7	
		8x11.5	6100	7	10x12.5	6100	7		
			6100	7					
			6100	7					