

凯美系列：FG

智寶系列：FG

标准品系列

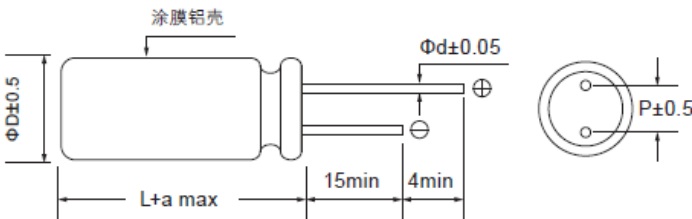
- 耐久性:105°C,2000小时
- 推荐应用: 标准品
- 符合相应RoHS产品



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	22~ 2200 $\mu$ 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	12~25
	$\tan \delta$	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	$\leq 1.15$
		Z-55°C / Z+20°C	$\leq 1.25$
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 $\pm 20\%$ 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	$\Phi D \times L$	P	$\Phi d$	a
C07	5x7	2.0	0.5	1.5
C09	5x9	2.0	0.5	1.0
D07	5x7	2.5	0.5	1.0
D09	5x9	2.5	0.5	1.0
D11	5x11	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
E07	6.3x7	2.5	0.5	1.5
E08	6.3x8	2.5	0.5 or 0.6	1.0
E09	6.3x9	2.5	0.5	1.0

尺寸代码	$\Phi D \times L$	P	$\Phi d$	a
E11	6.3x11	2.5	0.5	1.0
G08	8x8	3.5	0.6	1.5
G09	8x9	3.5	0.6	1.5
G1B	8x11.5	3.5	0.6	1.0
G12	8x12	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
H13	10x13	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)	$120 \leq F < 1K$	$1K \leq F < 10K$	$10K \leq F < 100K$	$100K \leq F \leq 500K$
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：FG

智寶系列：FG

■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	6.3x6	4000	10	7.5 (8.62)	390	5x9	3100	15		
		6.3x8	3160	20		470	5x9	3100	15		
	820	6.3x8	3160	20		500	5x9	3100	12		
		8x11.5	5600	7		680	6.3x9	3500	12		
	1500	10x12.5	5600	7	10 (11.5)	68	6.3x5.4	1810	30		
2200	10x12.5	5600	7	100		5x7	3500	11			
4 (4.6)	560	6.3x8	3160	20			6.3x5.4	2320	27		
		6.3x8	3160	20		150	6.3x5.4	2200	30		
	680	8x11.5	5600	7		180	6.3x8	2820	25		
		6.3x9	3160	20		220	6.3x8	2820	25		
	820	10x12.5	5600	7		270	6.3x8	2820	25		
		8x11.5	5600	7		330	6.3x8	2820	25		
		10x12.5	5600	7			8x8	3500	11		
1000	8x11.5	5600	7	470		6.3x9	2820	25			
1500	8x11.5	5600	7			8x11.5	5600	8			
2200	10x12.5	5600	7	10x10.5		5050	8				
6.3 (7.25)	47	6.3x5.4	1810	30		16(18.4)	560	8x11.5	5600	8	
	100	6.3x5.4	1810	40				10x12.5	6100	8	
	180	6.3x5.4	1810	30			680	8x11.5	5600	8	
	220	5x7	3500	11	10x12.5			6100	8		
		6.3x5.4	1810	30	820		8x11.5	5600	8		
	6.3x6	3160	15	10x12.5			6100	8			
	270	5x7	3500	11	1200		10x12.5	6100	8		
		6.3x7	3500	11	1500		10x12.5	6100	8		
	330	5x7	3500	11	16 (18.4)		22	5x7	2200	30	
			6.3x5.4	1810			30		6.3x5.4	2200	30
		6.3x6	3390	22			33	6.3x5.4	2490	24	
			390	5x9			3500	11	47	6.3x5.4	1650
		450	5x9	3500			11	68		6.3x6	2610
			6.3x6	3390			22	100	6.3x5.4	1650	35
		470	5x9	3190			28			6.3x5.4	2490
			6.3x6	3390		22	150	6.3x8	2820	24	
			6.3x8	3800		10		8x8	3150	22	
		8x8	4200	8		180	6.3x8	2820	25		
			560	6.3x8			4000	10	8x8	3500	16
		8x8	4800	12		270	6.3x9	3100	20		
			680	6.3x9			3500	8	8x8	3800	15
		820	8x11.5	5600			7	8x11.5	5000	11	
			6.3x9	3500		8	10x10.5	5050	14		
	10x10.5		5050	8	330	10x12.5	6100	10			
	10x12.5	5600	7	8x11.5		5000	11				
	1000	8x8	4770	10		470	10x10.5	5050	14		
		8x11.5	5600	7	10x12.5		6100	10			
	1200	8x11.5	5600	7	560	8x11.5	5000	11			
		10x10.5	5050	8		10x10.5	5050	11			
		8x11.5	5600	7		10x12.5	6100	10			
1500	10x10.5	5050	8	680	8x11.5	5000	11				
	10x12.5	5600	7		10x12.5	5000	10				
	10x12.5	5600	7		10x12.5	6100	10				
2200	10x12.5	5600	7	16 (18.4)	820	8x11.5	5000	11			
6.8 (7.82)	180	5x7	2300		20		10x12.5	6100	10		
	220	5x7	2500		20	820	8x12	5000	10		
	270	5x7	2500		20		10x12.5	5000	10		
	330	5x9	3100		15	1000	8x15	5000	10		
	390	5x9	3100	15	10x12.5		5050	14			
	450	6.3x6	3100	15	25 (28.75)		33	6.3x8	1650	35	
	680	6.3x9	3500	11			47	6.3x10.5	1980	35	
	820	6.3x9	3500	11		68	8x8	2980	35		
1000	6.3x11	4200	10								
7.5 (8.62)	270	5x9	2690	15							