

凯美系列：FS

智寶系列：FS

大容量&长寿命&高电压系列

■ 耐久性：105°C,5000小时

■ 推荐应用：大容量、长寿命、高电压系列

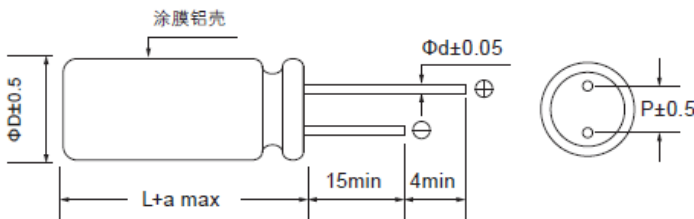
■ 符合相应RoHS产品



规格表

项目	性能	
工作温度范围	-55 ~ +105°C	
额定电压范围	20~50VDC	
额定电容量范围	22~ 470 $\mu$ 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	20~50
	$\tan \delta$	0.12
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	Z(100KHz)	20 ~ 50V
	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5000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	$\Phi D \times L$	P	$\Phi d$	a
G08	8x8	3.5	0.6	1.5
G1B	8x11.5	3.5	0.6	1.0
H1B	10x11.5	5.0	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)	$120 \leq F < 1K$	$1K \leq F < 10K$	$10K \leq F < 100K$	$100K \leq F \leq 500K$
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：FS

智寶系列：FS

■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)
20(23)	390	8x11.5	1760	25	35(40.25)	100	8x8	1500	50
	680	10x11.5	2800	25			8x11.5	1760	35
25(28.75)	150	8x11.5	1760	25		150	8x11.5	1760	35
	220	8x11.5	1760	25		220	8x11.5	1760	35
	270	8x11.5	1760	25	270	10x12.5	2050	25	
	330	10x12.5	2050	25	50(57.5)	47	8x11.5	1760	38
	390	10x12.5	2050	25		56	8x11.5	1760	38
470	10x12.5	2050	25	82		10x12.5	2050	35	
35(40.25)	39	8x8	1500	50	100	10x12.5	2050	35	
	56	8x8	1500	50					