

凯美系列：FH

智寶系列：FH

长寿命&低ESR系列

■ 耐久性: 105°C, 5000小时

■ 推荐应用: 长寿命, 超低ESR系列

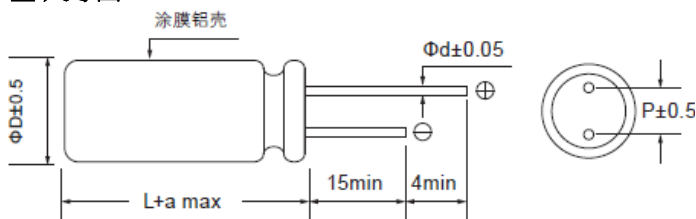
■ 符合相应RoHS产品



规格表

项目	性能	
工作温度范围	-55 ~ +105°C	
额定电压范围	2.5~16VDC	
额定电容量范围	100~ 1800 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	2.5~16
	tan δ	0.12
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV	2.5 ~ 16V
	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 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±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
E01	6.3x5.4	2.5	0.45	1.0
E08	6.3x8	2.5	0.5or0.6	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
G15	8x15	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
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：FH

智寶系列：FH

■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 $\Phi$ D $\times$ L(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 $\Phi$ D $\times$ L(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(2.87)	330	6.3x8	3500	8	10(11.5)	330	8x11.5	3500	10
	560	6.3x5.4	3000	16		560	8x11.5	5000	10
		6.3x8	3500	7		680	8x11.5	5000	10
	820	6.3x8	3500	7	16(18.4)	100	6.3x5.4	2490	24
		8x8	5000	7			6.3x8	2490	30
4(4.6)	560	6.3x8	3500	8		180	6.3x8	2490	25
		8x8	6100	8		220	8x11.5	3000	15
	680	8x11.5	6100	7		270	6.3x8	2500	24
1500	10x12.5	6100	7	6.3x8			3500	15	
	8x8	3500	10	8x8			3500	15	
6.3(7.25)	220	6.3x5.4	1700	45		330	8x11.5	3500	15
	330	6.3x8	3500	10		470	8x8	3500	10
	470	6.3x8	3500	10			8x11.5	3500	15
	560	6.3x8	3500	10		330	8x8	3500	15
		8x11.5	3500	8	470	8x11.5	3500	15	
	820	8x11.5	3500	8		10x12.5	4200	15	
	1200	8x11.5	3500	8	560	8x11.5	3500	12	
	1500	10x12.5	4500	8		10x12.5	6100	10	
1800	10x12.5	5000	8	680	8x15	3500	11		
10(11.5)	220	6.3x8	2500	15	820	10x12.5	4000	11	
	270	6.3x8	2800	15	1000	10x12.5	4000	11	