

### 表面贴装型

系列：**FK** 类型：**V**  
 高温无铅回流焊应对产品 (末尾 **A\***)



### 特 点

- 保证时间：105 °C 2000 小时
- 低阻抗 (FC系列降低 40 % ~ 60 %)
- 小形化产品 (FC系列缩小 30 % ~ 50 %)
- 可满足耐振要求 ( $\phi 8 \leq$ )
- 已应对RoHS指令

### 规 格

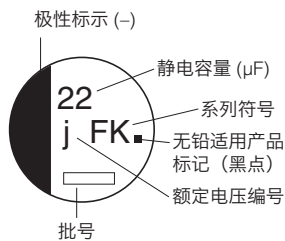
类别温度范围	-55 °C ~ +105 °C						
额定电压范围	6.3 V.DC ~ 35 V.DC						
静电容量范围	4.7 $\mu$ F ~ 1500 $\mu$ F						
静电容量容差	$\pm 20$ % (120 Hz/+20 °C)						
漏电流	$I \leq 0.01 CV$ 或 $3 (\mu A) 2$ 分值 (任一大值以下)						
损耗角的正切 ( $\tan \delta$ )	请参照特性一览表						
温度特性	额定电压 (V.DC)	6.3	10	16	25	35	(120 Hz 时的阻抗比)
	Z(-25 °C)/Z(+20 °C)	2	2	2	2	2	
	Z(-40 °C)/Z(+20 °C)	3	3	3	3	3	
	Z(-55 °C)/Z(+20 °C)	4	4	4	3	3	
耐久性	在 +105 °C $\pm 2$ °C 的条件下, 对电容施加额定工作电压 2000 小时后, 恢复至标准气候测量, 并满足下列条件。						
	静电容量变化	初始值 $\pm 30$ % 以内					
	$\tan \delta$	不大于初始标准值的 200 %					
高温无负荷特性	将电容无负载放置于 +105 °C $\pm 2$ °C 条件下 1000 小时后, 恢复至标准气候测量, 并满足上述耐久性条件。(但须电压处理)						
	经回流焊接, 恢复至标准气候测量, 并满足下列条件。						
焊接耐热性	静电容量变化	初始值 $\pm 10$ % 以内					
	$\tan \delta$	不大于初始标准值					
	漏电流	不大于初始标准值					
AEC-Q200	符号 AEC-Q200						

### 额定纹波电流 频率修正系数

频率 (Hz)	120	1 k	10 k	100 k ~
静电容量 ( $\mu$ F)				
4.7 ~ 470	0.65	0.85	0.95	1.00
680 ~ 1500	0.70	0.90	0.95	1.00

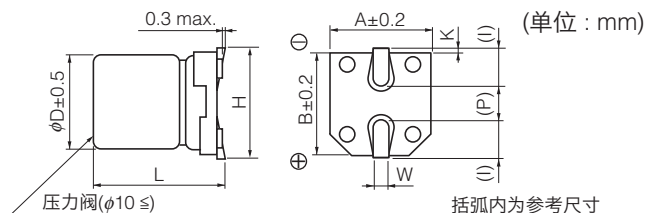
### 标 示

例：6.3 V.DC 22  $\mu$ F  
 标示颜色：BLACK



额定电压 (V.DC)	6.3	10	16	25	35
编号	j	A	C	E	V

### 外观尺寸



尺寸代码	$\phi D$	L	A, B	H	I	W	P	K
B	4.0	5.8 $\pm$ 0.3	4.3	5.5 max.	1.8	0.65 $\pm$ 0.1	1.0	0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$
C	5.0	5.8 $\pm$ 0.3	5.3	6.5 max.	2.2	0.65 $\pm$ 0.1	1.5	0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$
D	6.3	5.8 $\pm$ 0.3	6.6	7.8 max.	2.6	0.65 $\pm$ 0.1	1.8	0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$
D8	6.3	7.7 $\pm$ 0.3	6.6	7.8 max.	2.6	0.65 $\pm$ 0.1	1.8	0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$
E	8.0	6.2 $\pm$ 0.3	8.3	9.5 max.	3.4	0.65 $\pm$ 0.1	2.2	0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$
F	8.0	10.2 $\pm$ 0.3	8.3	10.0 max.	3.4	0.90 $\pm$ 0.2	3.1	0.70 $\pm$ 0.20
G	10.0	10.2 $\pm$ 0.3	10.3	12.0 max.	3.5	0.90 $\pm$ 0.2	4.6	0.70 $\pm$ 0.20

## 特性一览表

耐久性：105 °C 2000 小时

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (mm)		尺寸* 代码	特性			型号	回流	最少包装数量
		φD	L		额定纹波电流 (100 kHz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	阻值 (100 kHz) (+20 °C) (Ω)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)			带状包装 (pcs)
6.3	22	4	5.8	B	90	1.35	0.26	EEEFK0J220AR	(5)	2000
	47	4	5.8	(B)	90	1.35	0.26	EEEFKJ470UAR	(5)	2000
		5	5.8	C	160	0.70	0.26	EEEFK0J470AR	(5)	1000
	100	5	5.8	(C)	160	0.70	0.26	EEEFKJ101UAR	(5)	1000
		6.3	5.8	D	240	0.36	0.26	EEEFK0J101AP	(5)	1000
	220	6.3	5.8	D	240	0.36	0.26	EEEFK0J221AP	(5)	1000
		6.3	7.7	D8	280	0.34	0.26	EEEFKJ331XAP	(5)	900
	330	8	6.2	E	300	0.26	0.26	EEEFK0J331AP	(6)	1000
		470	8	10.2	F	600	0.16	0.26	EEEFK0J471AP	(6)
	1000	8	10.2	F	600	0.16	0.26	EEEFK0J102AP	(6)	500
1500	10	10.2	G	850	0.08	0.26	EEEFK0J152AP	(6)	500	
10	22	4	5.8	B	90	1.35	0.19	EEEFK1A220AR	(5)	2000
	33	4	5.8	(B)	90	1.35	0.19	EEEFKA330UAR	(5)	2000
		5	5.8	C	160	0.70	0.19	EEEFK1A330AR	(5)	1000
	150	6.3	5.8	D	240	0.36	0.19	EEEFK1A151AP	(5)	1000
	220	6.3	7.7	D8	280	0.34	0.19	EEEFKA221XAP	(5)	900
		8	6.2	E	300	0.26	0.19	EEEFK1A221AP	(6)	1000
	330	8	10.2	F	600	0.16	0.19	EEEFK1A331AP	(6)	500
	470	8	10.2	F	600	0.16	0.19	EEEFK1A471AP	(6)	500
	680	8	10.2	F	600	0.16	0.19	EEEFK1A681AP	(6)	500
	1000	10	10.2	G	850	0.08	0.19	EEEFK1A102AP	(6)	500
16	10	4	5.8	B	90	1.35	0.16	EEEFK1C100AR	(5)	2000
	22	4	5.8	(B)	90	1.35	0.16	EEEFKC220UAR	(5)	2000
		5	5.8	C	160	0.70	0.16	EEEFK1C220AR	(5)	1000
	47	5	5.8	(C)	160	0.70	0.16	EEEFKC470UAR	(5)	1000
		6.3	5.8	D	240	0.36	0.16	EEEFK1C470AP	(5)	1000
	68	6.3	5.8	D	240	0.36	0.16	EEEFK1C680AP	(5)	1000
	100	6.3	5.8	D	240	0.36	0.16	EEEFK1C101AP	(5)	1000
	150	6.3	7.7	D8	280	0.34	0.16	EEEFKC151XAP	(5)	900
	220	6.3	7.7	D8	280	0.34	0.16	EEEFKC221XAP	(5)	900
		8	6.2	E	300	0.26	0.16	EEEFK1C221AP	(6)	1000
330	8	10.2	F	600	0.16	0.16	EEEFK1C331AP	(6)	500	
470	8	10.2	F	600	0.16	0.16	EEEFK1C471AP	(6)	500	
680	10	10.2	G	850	0.08	0.16	EEEFK1C681AP	(6)	500	
25	10	4	5.8	B	90	1.35	0.14	EEEFK1E100AR	(5)	2000
	22	5	5.8	C	160	0.70	0.14	EEEFK1E220AR	(5)	1000
		5	5.8	(C)	160	0.70	0.14	EEEFKE330UAR	(5)	1000
	33	6.3	5.8	D	240	0.36	0.14	EEEFK1E330AP	(5)	1000
		47	6.3	5.8	D	240	0.36	0.14	EEEFK1E470AP	(5)
	68	6.3	5.8	D	240	0.36	0.14	EEEFK1E680AP	(5)	1000
	100	6.3	7.7	D8	280	0.34	0.14	EEEFKE101XAP	(5)	900
		8	6.2	E	300	0.26	0.14	EEEFK1E101AP	(6)	1000
	150	8	10.2	F	600	0.16	0.14	EEEFK1E151AP	(6)	500
	220	8	10.2	F	600	0.16	0.14	EEEFK1E221AP	(6)	500
330	8	10.2	F	600	0.16	0.14	EEEFK1E331AP	(6)	500	
470	10	10.2	G	850	0.08	0.14	EEEFK1E471AP	(6)	500	
35	4.7	4	5.8	B	90	1.35	0.12	EEEFK1V4R7AR	(5)	2000
	10	4	5.8	(B)	90	1.35	0.12	EEEFKV100UAR	(5)	2000
		5	5.8	C	160	0.70	0.12	EEEFK1V100AR	(5)	1000
	22	5	5.8	C	160	0.70	0.12	EEEFK1V220AR	(5)	1000
	33	6.3	5.8	D	240	0.36	0.12	EEEFK1V330AP	(5)	1000
	47	6.3	5.8	D	240	0.36	0.12	EEEFK1V470AP	(5)	1000
	68	6.3	7.7	D8	280	0.34	0.12	EEEFKV680XAP	(5)	900
	100	6.3	7.7	D8	280	0.34	0.12	EEEFKV101XAP	(5)	900
		8	10.2	F	600	0.16	0.12	EEEFK1V101AP	(6)	500
	150	8	10.2	F	600	0.16	0.12	EEEFK1V151AP	(6)	500
220	8	10.2	F	600	0.16	0.12	EEEFK1V221AP	(6)	500	
330	10	10.2	G	850	0.08	0.12	EEEFK1V331AP	(6)	500	

\* 尺寸代码 ( ) 为小型化品

当型号编号超过12位时, 只显示电压记号: 0J→J, 1A→A, 1C→C, 1E→E, 1V→V

· 关于回流焊保证条件, 编带包装规格, 请参照那个项目的页

· 耐振动品的编号, 末尾的包装记号: 成为 P → V