

## 表面贴装型

系列: **FC** 类型: **V**

**FC高温无铅回流焊应对产品 (末尾 A\*)**

低阻抗化



### ■ 特点

- 保证时间: 105 °C 1000 小时
- 低阻抗产品(HA系列的 1/2)
- 可满足耐振要求 ( $\phi 8 \leq$ )
- 符合 AEC-Q200\*
- 已应对 RoHS 指令

### ■ 规格

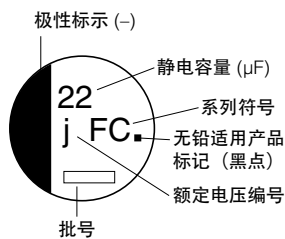
类别温度范围	-40 °C ~ +105 °C						
额定电压范围	6.3 V.DC ~ 35 V.DC						
静电容量范围	1 $\mu$ F ~ 1500 $\mu$ F						
静电容量容差	$\pm 20$ % (120 Hz/+20 °C)						
漏电流	$I \leq 0.01 CV$ 或 3 ( $\mu$ A) 2 分值 (任一大值以下)						
$\tan \delta$	请参照高温无铅回流焊应对产品一览表						
温度特性	W.V. (V)	6.3	10	16	25	35	(120 Hz 时的阻抗比)
	Z(-25 °C) / Z(+20 °C)	2	2	2	2	2	
	Z(-40 °C) / Z(+20 °C)	3	3	3	3	3	
耐久性	在 +105 °C $\pm$ 2 °C 的条件下, 对电容施加额定工作电压 1000 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 $\pm 20$ % 以下					
	$\tan \delta$	不大于初始标准值的 200 %					
	漏电流	不大于初始标准值					
高温储存特性	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)						
焊接耐热性	经回流焊接, 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 $\pm 10$ % 以内					
	$\tan \delta$	不大于初始标准值					
	漏电流	不大于初始标准值					

### ■ 额定纹波电流 频率补正系数

系数	频率(Hz)				
	50, 60	120	1 k	10 k	100 k ~
	0.70	0.75	0.90	0.95	1.00

### ■ 标示

例: 6.3 V 22  $\mu$ F 标示颜色: BLACK

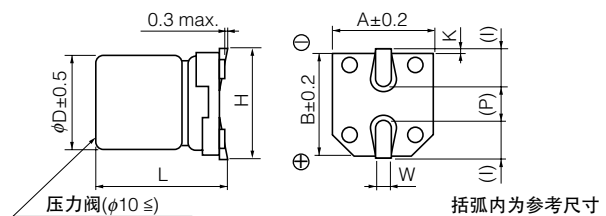


额定电压符号

j	6.3 V	E	25 V
A	10 V	V	35 V
C	16 V		

### ■ 外观尺寸

(单位: mm)



尺寸编号	D	L	A, B	H	I	W	P	K
B	4.0	5.4 $^{+0.1}_{-0.2}$	4.3	5.5 max.	1.8	0.65 $\pm 0.1$	1.0	0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$
C	5.0	5.4 $^{+0.1}_{-0.2}$	5.3	6.5 max.	2.2	0.65 $\pm 0.1$	1.5	0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$
D	6.3	5.4 $^{+0.1}_{-0.2}$	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 $\pm 0.2$
G	10.0	10.2 $\pm 0.3$	10.3	12.0 max.	3.5	0.90 $\pm 0.2$	4.6	0.70 $\pm 0.2$

\* 本产品符合 AEC-Q200。但是在一部分的试验项目上有制约条件。

本公司在更改设计, 规格时可能不予事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时, 请速与本公司联系。

## ■ 高温无铅回流焊产品一览表

耐久性: 105 °C 1000 小时

额定电压 (V)	静电容量 (±20 %) (μF)	尺寸			特性			产品编号 (应对RoHS)	回流	最小包装数量
		直径 (mm)	长度 (mm)	尺寸 编号	额定 纹波电流 (100 kHz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	tanδ (120 Hz) (+20 °C)	阻值 (100 kHz) (+20 °C) (Ω)			带状包装 (pcs)
6.3	22	4	5.4	B	60	0.26	3.00	EEEFC0J220AR	(5)	2000
	47	5	5.4	C	95	0.26	1.80	EEEFC0J470AR	(5)	1000
	68	6.3	5.4	D	140	0.26	1.00	EEEFC0J680AP	(5)	1000
	100	6.3	5.4	D	140	0.26	1.00	EEEFC0J101AP	(5)	1000
	220	8	6.2	E	230	0.26	0.40	EEEFC0J221AP	(6)	1000
	330	8	10.2	F	450	0.26	0.30	EEEFC0J331AP	(6)	500
	1000	10	10.2	G	670	0.26	0.15	EEEFC0J102AP	(6)	500
10	1500	10	10.2	G	670	0.26	0.15	EEEFC0J152AP	(6)	500
	33	5	5.4	C	95	0.19	1.80	EEEFC1A330AR	(5)	1000
	100	8	6.2	E	230	0.19	0.40	EEEFC1A101AP	(6)	1000
	150	8	6.2	E	230	0.19	0.40	EEEFC1A151AP	(6)	1000
	220	8	10.2	F	450	0.19	0.30	EEEFC1A221AP	(6)	500
	470	10	10.2	G	670	0.19	0.15	EEEFC1A471AP	(6)	500
16	1000	10	10.2	G	670	0.19	0.15	EEEFC1A102AP	(6)	500
	10	4	5.4	B	60	0.16	3.00	EEEFC1C100AR	(5)	2000
	22	5	5.4	C	95	0.16	1.80	EEEFC1C220AR	(5)	1000
	47	6.3	5.4	D	140	0.16	1.00	EEEFC1C470AP	(5)	1000
	68	8	6.2	E	230	0.16	0.40	EEEFC1C680AP	(6)	1000
	100	8	6.2	E	230	0.16	0.40	EEEFC1C101AP	(6)	1000
	220	10	10.2	G	670	0.16	0.15	EEEFC1C221AP	(6)	500
	330	10	10.2	G	670	0.16	0.15	EEEFC1C331AP	(6)	500
	470	10	10.2	G	670	0.16	0.15	EEEFC1C471AP	(6)	500
25	680	10	10.2	G	670	0.16	0.15	EEEFC1C681AP	(6)	500
	6.8	4	5.4	B	60	0.14	3.00	EEEFC1E6R8AR	(5)	2000
	22	6.3	5.4	D	140	0.14	1.00	EEEFC1E220AP	(5)	1000
	33	6.3	5.4	D	140	0.14	1.00	EEEFC1E330AP	(5)	1000
	47	8	6.2	E	230	0.14	0.40	EEEFC1E470AP	(6)	1000
	68	8	10.2	F	450	0.14	0.30	EEEFC1E680AP	(6)	500
	100	8	10.2	F	450	0.14	0.30	EEEFC1E101AP	(6)	500
	220	10	10.2	G	670	0.14	0.15	EEEFC1E221AP	(6)	500
	330	10	10.2	G	670	0.14	0.15	EEEFC1E331AP	(6)	500
35	470	10	10.2	G	670	0.14	0.15	EEEFC1E471AP	(6)	500
	1	4	5.4	B	60	0.12	3.00	EEEFC1V1R0AR	(5)	2000
	2.2	4	5.4	B	60	0.12	3.00	EEEFC1V2R2AR	(5)	2000
	3.3	4	5.4	B	60	0.12	3.00	EEEFC1V3R3AR	(5)	2000
	4.7	4	5.4	B	60	0.12	3.00	EEEFC1V4R7AR	(5)	2000
	6.8	5	5.4	C	95	0.12	1.80	EEEFC1V6R8AR	(5)	1000
	10	5	5.4	C	95	0.12	1.80	EEEFC1V100AR	(5)	1000
	22	6.3	5.4	D	140	0.12	1.00	EEEFC1V220AP	(5)	1000
	33	8	6.2	E	230	0.12	0.40	EEEFC1V330AP	(6)	1000
	47	8	6.2	E	230	0.12	0.40	EEEFC1V470AP	(6)	1000
	100	10	10.2	G	670	0.12	0.15	EEEFC1V101AP	(6)	500
	220	10	10.2	G	670	0.12	0.15	EEEFC1V221AP	(6)	500
330	10	10.2	G	670	0.12	0.15	EEEFC1V331AP	(6)	500	

- 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

本公司在更改设计，规格时可能不予事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时，请速与本公司联系。

01 Mar. 2014