

## 表面贴装型

系列：FC 类型：V

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 ( $\phi 8 \leq$ )
- 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 ~ 50 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)							
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	50	(120 Hz 时的阻抗比)
	Z(-25 °C) / Z(+20 °C)	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40 °C) / Z(+20 °C)	3	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)							
	漏电流	不大于初始标准值						
	静电容量变化	初始值 $\pm 10\%$ 以内						
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。							
	$\tan \delta$	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)	50, 60	120	1 k	10 k	100 k ~
系数	0.70	0.75	0.90	0.95	1.00

### 标示 外观尺寸

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	50
编号	j	A	C	E	V	H

尺寸代码	$\phi D$	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	$0.70 \pm 0.2$

## 特性一览表

耐久性：105 °C 1000 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 带状包装 (pcs)
		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)			
6.3	22	4	5.4	B	60	3.00	0.26	EEEFC0J220R	(1)	2000
	47	5	5.4	C	95	1.80	0.26	EEEFC0J470R	(1)	1000
	68	6.3	5.4	D	140	1.00	0.26	EEEFC0J680P	(1)	1000
	100	6.3	5.4	D	140	1.00	0.26	EEEFC0J101P	(1)	1000
	220	8	6.2	E	230	0.40	0.26	EEEFC0J221P	(2)	1000
	330	8	10.2	F	450	0.30	0.26	EEEFC0J331P	(2)	500
	1000	10	10.2	G	670	0.15	0.26	EEEFC0J102P	(2)	500
10	1500	10	10.2	G	670	0.15	0.26	EEEFC0J152P	(2)	500
	33	5	5.4	C	95	1.80	0.19	EEEFC1A330R	(1)	1000
	100	8	6.2	E	230	0.40	0.19	EEEFC1A101P	(2)	1000
	150	8	6.2	E	230	0.40	0.19	EEEFC1A151P	(2)	1000
	220	8	10.2	F	450	0.30	0.19	EEEFC1A221P	(2)	500
16	470	10	10.2	G	670	0.15	0.19	EEEFC1A471P	(2)	500
	1000	10	10.2	G	670	0.15	0.19	EEEFC1A102P	(2)	500
	10	4	5.4	B	60	3.00	0.16	EEEFC1C100R	(1)	2000
	22	5	5.4	C	95	1.80	0.16	EEEFC1C220R	(1)	1000
	47	6.3	5.4	D	140	1.00	0.16	EEEFC1C470P	(1)	1000
25	68	8	6.2	E	230	0.40	0.16	EEEFC1C680P	(2)	1000
	100	8	6.2	E	230	0.40	0.16	EEEFC1C101P	(2)	1000
	220	10	10.2	G	670	0.15	0.16	EEEFC1C221P	(2)	500
	330	10	10.2	G	670	0.15	0.16	EEEFC1C331P	(2)	500
	470	10	10.2	G	670	0.15	0.16	EEEFC1C471P	(2)	500
	680	10	10.2	G	670	0.15	0.16	EEEFC1C681P	(2)	500
	35	6.8	4	5.4	B	60	3.00	0.14	EEEFC1E6R8R	(1)
22		6.3	5.4	D	140	1.00	0.14	EEEFC1E220P	(1)	1000
33		6.3	5.4	D	140	1.00	0.14	EEEFC1E330P	(1)	1000
47		8	6.2	E	230	0.40	0.14	EEEFC1E470P	(2)	1000
68		8	10.2	F	450	0.30	0.14	EEEFC1E680P	(2)	500
100		8	10.2	F	450	0.30	0.14	EEEFC1E101P	(2)	500
220		10	10.2	G	670	0.15	0.14	EEEFC1E221P	(2)	500
330		10	10.2	G	670	0.15	0.14	EEEFC1E331P	(2)	500
50	470	10	10.2	G	670	0.15	0.14	EEEFC1E471P	(2)	500
	1	4	5.4	B	60	3.00	0.12	EEEFC1V1R0R	(1)	2000
	2.2	4	5.4	B	60	3.00	0.12	EEEFC1V2R2R	(1)	2000
	3.3	4	5.4	B	60	3.00	0.12	EEEFC1V3R3R	(1)	2000
	4.7	4	5.4	B	60	3.00	0.12	EEEFC1V4R7R	(1)	2000
	6.8	5	5.4	C	95	1.80	0.12	EEEFC1V6R8R	(1)	1000
	10	5	5.4	C	95	1.80	0.12	EEEFC1V100R	(1)	1000
	22	6.3	5.4	D	140	1.00	0.12	EEEFC1V220P	(1)	1000
	33	8	6.2	E	230	0.40	0.12	EEEFC1V330P	(2)	1000
	47	8	6.2	E	230	0.40	0.12	EEEFC1V470P	(2)	1000
50	100	10	10.2	G	670	0.15	0.12	EEEFC1V101P	(2)	500
	220	10	10.2	G	670	0.15	0.12	EEEFC1V221P	(2)	500
	330	10	10.2	G	670	0.15	0.12	EEEFC1V331P	(2)	500
	1	4	5.4	B	30	5.00	0.12	EEEFC1H1R0R	(1)	2000
	2.2	4	5.4	B	30	5.00	0.12	EEEFC1H2R2R	(1)	2000
	3.3	4	5.4	B	30	5.00	0.12	EEEFC1H3R3R	(1)	2000
	4.7	5	5.4	C	50	3.00	0.12	EEEFC1H4R7R	(1)	1000
	10	6.3	5.4	D	70	2.00	0.12	EEEFC1H100P	(1)	1000
22	8	6.2	E	120	0.70	0.12	EEEFC1H220P	(2)	1000	
50	33	8	10.2	F	300	0.60	0.12	EEEFC1H330P	(2)	500
	47	10	10.2	G	500	0.30	0.12	EEEFC1H470P	(2)	500
	100	10	10.2	G	500	0.30	0.12	EEEFC1H101P	(2)	500
	220	10	10.2	G	500	0.30	0.12	EEEFC1H221P	(2)	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