

## 表面贴装型

系列：**FKS** 类型：**V**  
**高温无铅回流焊应对产品**



### 特点

- 保证时间：105 °C 2000 小时
- 比FK系列小一个尺寸
- 可满足耐振要求 ( $\phi 8 \leq$ )
- 已应对RoHS指令

### 规格

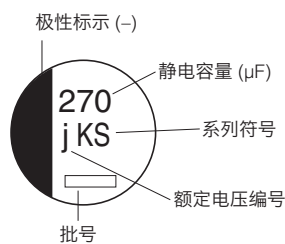
类别温度范围	-55 °C ~ +105 °C							
额定电压范围	6.3 V.DC ~ 50 V.DC							
静电容量范围	10 $\mu$ F ~ 1800 $\mu$ F							
静电容量容差	$\pm 20\%$ (120 Hz/+20 °C)							
漏电流	$I \leq 0.01 CV$ 或 3 ( $\mu$ A) 2 分 值 (任一大值以下)							
损耗角的正切 ( $\tan \delta$ )	请参照特性一览表							
温度特性	额定电压 (V.DC)	6.3	10	16	25	35	50	(120 Hz 时的阻抗比)
	Z(-25 °C)/Z(+20 °C)	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40 °C)/Z(+20 °C)	3	3	3	3	3	3	
	Z(-55 °C)/Z(+20 °C)	4	4	4	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 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 (但是, 6.3 V.DC 尺寸编号 B,C 为 $\pm 40\%$ 以内)						
	$\tan \delta$	不大于初始标准值的 200 %						
高温无负荷特性	漏电流	不大于初始标准值						
	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						
AEC-Q200	漏电流	不大于初始标准值						
	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 ~
系数	0.65	0.85	0.95	1.00

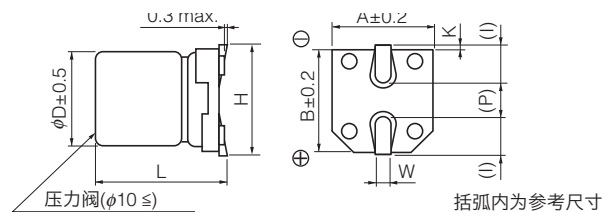
### 标示

例：6.3 V.DC 270  $\mu$ F  
 标示颜色：BLACK



额定电压 (V.DC)	6.3	10	16	25	35	50
符号	j	A	C	E	V	H

### 外观尺寸



括弧内为参考尺寸

(单位: mm)

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 $^{+0.15}_{-0.20}$
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 编号	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.)	ESR (100 kHz) (+20 °C) (Ω)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)			带状包装 (pcs)
6.3	68	4	5.8	B	90	1.35	0.26	EEEFK0J680SR	(5)	2000
	150	5	5.8	C	160	0.70	0.26	EEEFK0J151SR	(5)	1000
	270	6.3	5.8	D	240	0.36	0.26	EEEFK0J271SP	(5)	1000
	470	6.3	7.7	D8	280	0.34	0.26	EEEFKJ471XSP	(5)	900
	1800	10	10.2	G	850	0.08	0.26	EEEFK0J182SP	(6)	500
10	56	4	5.8	B	90	1.35	0.19	EEEFK1A560SR	(5)	2000
	120	5	5.8	C	160	0.70	0.19	EEEFK1A121SR	(5)	1000
	220	6.3	5.8	D	240	0.36	0.19	EEEFK1A221SP	(5)	1000
	330	6.3	7.7	D8	280	0.34	0.19	EEEFKA331XSP	(5)	900
	820	8	10.2	F	600	0.16	0.19	EEEFK1A821SP	(6)	500
	1200	10	10.2	G	850	0.08	0.19	EEEFK1A122SP	(6)	500
16	47	4	5.8	B	90	1.35	0.16	EEEFK1C470SR	(5)	2000
	100	5	5.8	C	160	0.70	0.16	EEEFK1C101SR	(5)	1000
	150	6.3	5.8	D	240	0.36	0.16	EEEFK1C151SP	(5)	1000
	270	6.3	7.7	D8	280	0.34	0.16	EEEFKC271XSP	(5)	900
	560	8	10.2	F	600	0.16	0.16	EEEFK1C561SP	(6)	500
	1000	10	10.2	G	850	0.08	0.16	EEEFK1C102SP	(6)	500
25	27	4	5.8	B	90	1.35	0.14	EEEFK1E270SR	(5)	2000
	56	5	5.8	C	160	0.70	0.14	EEEFK1E560SR	(5)	1000
	100	6.3	5.8	D	240	0.36	0.14	EEEFK1E101SP	(5)	1000
	150	6.3	7.7	D8	280	0.34	0.14	EEEFKE151XSP	(5)	900
	180	6.3	7.7	D8	280	0.34	0.14	EEEFKE181XSP	(5)	900
	390	8	10.2	F	600	0.16	0.14	EEEFK1E391SP	(6)	500
	680	10	10.2	G	850	0.08	0.14	EEEFK1E681SP	(6)	500
35	18	4	5.8	B	90	1.35	0.12	EEEFK1V180SR	(5)	2000
	39	5	5.8	C	160	0.70	0.12	EEEFK1V390SR	(5)	1000
	68	6.3	5.8	D	240	0.36	0.12	EEEFK1V680SP	(5)	1000
	82	6.3	5.8	D	240	0.36	0.12	EEEFK1V820SP	(5)	1000
	120	6.3	7.7	D8	280	0.34	0.12	EEEFKV121XSP	(5)	900
	270	8	10.2	F	600	0.16	0.12	EEEFK1V271SP	(6)	500
	470	10	10.2	G	850	0.08	0.12	EEEFK1V471SP	(6)	500
50	10	4	5.8	B	60	3.50	0.10	EEEFK1H100SR	(5)	2000
	22	5	5.8	C	85	1.52	0.10	EEEFK1H220SR	(5)	1000
	39	6.3	5.8	D	165	0.88	0.10	EEEFK1H390SP	(5)	1000
	82	6.3	7.7	D8	195	0.68	0.10	EEEFKH820XSP	(5)	900
	180	8	10.2	F	350	0.34	0.10	EEEFK1H181SP	(6)	500
	270	10	10.2	G	670	0.18	0.10	EEEFK1H271SP	(6)	500

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, 1H→H

- 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