

## 表面贴装型

系列：FT 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 ~ 5000 小时
- 小型化、低ESR (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

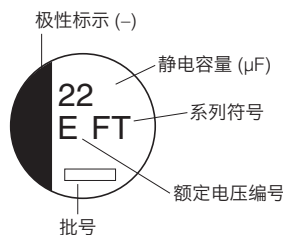
类别温度范围	-55 °C ~ +105 °C	
额定电压范围	6.3 V.DC ~ 50 V.DC	
静电容量范围	10 $\mu$ F ~ 2200 $\mu$ F	
静电容量容差	$\pm 20\%$ (120 Hz/+20 °C)	
漏电流	$I \leq 0.01 CV$ ( $\mu$ A) 2 分值	
损耗角的正切 ( $\tan \delta$ )	请参照特性一览表	
耐久性	在 +105 °C $\pm 2$ °C 的条件下，对电容施加额定工作电压 2000 小时后，恢复至标准气候测量，并满足下列条件。(末尾 G 产品编号：6.3 V.DC : 3000 小时, 10 V.DC ~ 50 V.DC : 5000 小时)	
	静电容量变化	初始值 $\pm 30\%$ 以内 (末尾 G : $\pm 35\%$ 以内)
	$\tan \delta$	不大于初始标准值的 200% (末尾 G : 300% 以下)
高温无负载特性	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

静电容量 ( $\mu$ F)	频率 (Hz)			
	120	1 k	10 k	100 k ~
10 ~ 470	0.65	0.85	0.95	1.00
560 ~ 2200	0.70	0.90	0.95	1.00

### 标示

例：25 V.DC 22  $\mu$ 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

(单位：mm)

尺寸编号	$\phi D$	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℃ 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℃) (mA r.m.s.)	ESR (100 kHz) (+20℃) (Ω)	tan δ (120 Hz) (+20℃)			
6.3	100	4	5.8	B	160	0.85	0.26	EEEFT0J101AR	(5)	2000
	220	5	5.8	C	240	0.36	0.26	EEEFT0J221AR	(5)	1000
	330	6.3	5.8	D	300	0.26	0.26	EEEFT0J331AP	(5)	1000
	470	6.3	7.7	D8	600	0.16	0.26	EEEFTJ471XAP	(5)	900
	680	6.3	7.7	D8	600	0.16	0.26	EEEFTJ681XAP	(5)	900
	1500	8	10.2	F	850	0.08	0.26	EEEFT0J152AP	(6)	500
	2200	10	10.2	G	1190	0.06	0.28	EEEFT0J222AP	(6)	500
10	68	4	5.8	B	160	0.85	0.19	EEEFT1A680AR	(5)	2000
	150	5	5.8	C	240	0.36	0.19	EEEFT1A151AR	(5)	1000
	220	6.3	5.8	D	300	0.26	0.19	EEEFT1A221AP	(5)	1000
	330	6.3	7.7	D8	600	0.16	0.19	EEEFTA331XAP	(5)	900
	470	6.3	7.7	D8	600	0.16	0.19	EEEFTA471XAP	(5)	900
	1000	8	10.2	F	850	0.08	0.19	EEEFT1A102AP	(6)	500
1500	10	10.2	G	1190	0.06	0.19	EEEFT1A152AP	(6)	500	
16	47	4	5.8	B	160	0.85	0.16	EEEFT1C470AR	(5)	2000
	68	5	5.8	C	240	0.36	0.16	EEEFT1C680AR	(5)	1000
	100	5	5.8	C	240	0.36	0.16	EEEFT1C101AR	(5)	1000
	150	6.3	5.8	D	300	0.26	0.16	EEEFT1C151AP	(5)	1000
	220	6.3	5.8	D	300	0.26	0.16	EEEFT1C221AP	(5)	1000
	330	6.3	7.7	D8	600	0.16	0.16	EEEFTC331XAP	(5)	900
	680	8	10.2	F	850	0.08	0.16	EEEFT1C681AP	(6)	500
	820	8	10.2	F	850	0.08	0.16	EEEFT1C821UP	(6)	500
	1000	10	10.2	G	1190	0.06	0.16	EEEFT1C102AP	(6)	500
	1200	10	10.2	G	1190	0.06	0.16	EEEFT1C122UP	(6)	500
25	22	4	5.8	B	160	0.85	0.14	EEEFT1E220AR	(5)	2000
	33	4	5.8	B	160	0.85	0.14	EEEFT1E330AR	(5)	2000
	47	5	5.8	C	240	0.36	0.14	EEEFT1E470AR	(5)	1000
	68	5	5.8	C	240	0.36	0.14	EEEFT1E680AR	(5)	1000
	100	6.3	5.8	D	300	0.26	0.14	EEEFT1E101AP	(5)	1000
	150	6.3	7.7	D8	600	0.16	0.14	EEEFT1E151XAP	(5)	900
	220	6.3	7.7	D8	600	0.16	0.14	EEEFT1E221XAP	(5)	900
	470	8	10.2	F	850	0.08	0.14	EEEFT1E471AP	(6)	500
	560	8	10.2	F	850	0.08	0.14	EEEFT1E561UP	(6)	500
	820	10	10.2	G	1190	0.06	0.14	EEEFT1E821AP	(6)	500
1000	10	10.2	G	1190	0.06	0.14	EEEFT1E102UP	(6)	500	
35	22	4	5.8	B	160	0.85	0.12	EEEFT1V220AR	(5)	2000
	33	5	5.8	C	240	0.36	0.12	EEEFT1V330AR	(5)	1000
	47	5	5.8	C	240	0.36	0.12	EEEFT1V470AR	(5)	1000
	68	6.3	5.8	D	300	0.26	0.12	EEEFT1V680AP	(5)	1000
	100	6.3	5.8	D	300	0.26	0.12	EEEFT1V101AP	(5)	1000
	150	6.3	7.7	D8	600	0.16	0.12	EEEFTV151XAP	(5)	900
	330	8	10.2	F	850	0.08	0.12	EEEFT1V331AP	(6)	500
	390	8	10.2	F	850	0.08	0.12	EEEFT1V391UP	(6)	500
	560	10	10.2	G	1190	0.06	0.12	EEEFT1V561AP	(6)	500
	680	10	10.2	G	1190	0.06	0.12	EEEFT1V681UP	(6)	500
50	10	4	5.8	(B)	85	2.30	0.10	EEEFTH100UAR	(5)	2000
		5	5.8	C	165	0.88	0.10	EEEFT1H100AR	(5)	1000
	22	5	5.8	C	165	0.88	0.10	EEEFT1H220AR	(5)	1000
	47	6.3	5.8	D	195	0.68	0.10	EEEFT1H470AP	(5)	1000
	100	6.3	7.7	D8	350	0.34	0.10	EEEFTH101XAP	(5)	900
	220	8	10.2	F	670	0.18	0.10	EEEFT1H221AP	(6)	500
330	10	10.2	G	900	0.12	0.10	EEEFT1H331AP	(6)	500	

\* 尺寸编号 ( ) 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, 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

## 特性一览表 (5000 保证时间产品)

耐久性 : 105 °C 5000小时 (6.3 V.DC : 105 °C 3000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	1500	8	10.2	F	850	0.08	0.26	EEEFT0J152GP	(6)	500
	2200	10	10.2	G	1190	0.06	0.28	EEEFT0J222GP	(6)	500
10	1000	8	10.2	F	850	0.08	0.19	EEEFT1A102GP	(6)	500
	1500	10	10.2	G	1190	0.06	0.19	EEEFT1A152GP	(6)	500
16	680	8	10.2	F	850	0.08	0.16	EEEFT1C681GP	(6)	500
	1000	10	10.2	G	1190	0.06	0.16	EEEFT1C102GP	(6)	500
25	470	8	10.2	F	850	0.08	0.14	EEEFT1E471GP	(6)	500
	820	10	10.2	G	1190	0.06	0.14	EEEFT1E821GP	(6)	500
35	330	8	10.2	F	850	0.08	0.12	EEEFT1V331GP	(6)	500
	560	10	10.2	G	1190	0.06	0.12	EEEFT1V561GP	(6)	500
50	220	8	10.2	F	670	0.18	0.10	EEEFT1H221GP	(6)	500
	330	10	10.2	G	900	0.12	0.10	EEEFT1H331GP	(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