

表面実装形

Series: **FC** Type: **V**

FC高温鉛フリーリフロー対応品 (末尾A*)



■ 特長

- 保証時間：105 °C 1000 h
- 低インピーダンス品 (HA シリーズの 1/2)
- 耐振動仕様品も対応可能 (φ8≦)
- RoHS 指令対応済

低インピーダンス化



■ 仕様

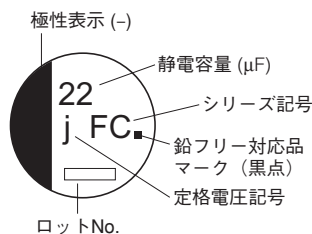
カテゴリ温度範囲	-40 °C ~ +105 °C						
定格電圧範囲	6.3 V.DC ~ 35 V.DC						
静電容量範囲	1 μF ~ 1500 μF						
静電容量許容差	±20 % (120 Hz/+20 °C)						
漏れ電流	I ≤ 0.01 CV or 3 (μA) 2 分値 (いずれか大きい値以下)						
損失角の正接	高温鉛フリーリフロー対応品一覧表を参照ください						
温度特性	W.V. (V)	6.3	10	16	25	35	(120 Hz でのインピーダンス比)
	Z(-25 °C) / Z(+20 °C)	2	2	2	2	2	
	Z(-40 °C) / Z(+20 °C)	3	3	3	3	3	
耐久性	+105 °C±2 °C 中において 1000 時間定格電圧を連続印加後、常温に復帰させた後、下記項目を満足すること。						
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内					
	損失角の正接	初期規格値の 200 % 以下					
高温無負荷特性	漏れ電流	初期規格値以下					
	+105 °C±2 °C 中において 1000 時間連続無負荷放置後、常温に復帰させた後、上記耐久性の各項に準ずる。(ただし、電圧処理あり)						
	リフローはんだ付け後、常温復帰後、下記項目を満足すること。						
はんだ耐熱性	静電容量変化率	初期値の ±10 % 以内					
	損失角の正接	初期規格値以下					
	漏れ電流	初期規格値以下					

■ 定格リプル電流 周波数補正係数

係数	周波数(Hz)				
	50, 60	120	1 k	10 k	100 k ~
	0.70	0.75	0.90	0.95	1.00

■ 表示

例：6.3 V 22 μF
表示色：BLACK



定格電圧記号

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

■ 形状寸法

単位：mm

サイズコード	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±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±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±0.1	1.8	0.35 ^{+0.15} _{-0.20}
E	8.0	6.2±0.3	8.3	9.5 max.	3.4	0.65±0.1	2.2	0.35 ^{+0.15} _{-0.20}
F	8.0	10.2±0.3	8.3	10.0 max.	3.4	0.90±0.2	3.1	0.70±0.2
G	10.0	10.2±0.3	10.3	12.0 max.	3.5	0.90±0.2	4.6	0.70±0.2

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 高温鉛フリーリフロー対応品一覧表

耐久性: 105 °C 1000 時間

定格 電圧 (V)	静電 容量 (±20 %) (μF)	寸法			特性			品番 (RoHS対応)	Reflow	最少梱包数量
		直径 (mm)	長さ (mm)	寸法 記号	定格 リップル電流 (100 kHz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	tanδ (120 Hz) (+20 °C)	インピー ダンス (100 kHz) (+20 °C) (Ω)			テーピング (pcs)
6.3	22	4	5.4	B	60	0.26	3.00	EEEF0J220AR	(5)	2000
	47	5	5.4	C	95	0.26	1.80	EEEF0J470AR	(5)	1000
	68	6.3	5.4	D	140	0.26	1.00	EEEF0J680AP	(5)	1000
	100	6.3	5.4	D	140	0.26	1.00	EEEF0J101AP	(5)	1000
	220	8	6.2	E	230	0.26	0.40	EEEF0J221AP	(6)	1000
	330	8	10.2	F	450	0.26	0.30	EEEF0J331AP	(6)	500
	1000	10	10.2	G	670	0.26	0.15	EEEF0J102AP	(6)	500
	1500	10	10.2	G	670	0.26	0.15	EEEF0J152AP	(6)	500
10	33	5	5.4	C	95	0.19	1.80	EEEF1A330AR	(5)	1000
	100	8	6.2	E	230	0.19	0.40	EEEF1A101AP	(6)	1000
	150	8	6.2	E	230	0.19	0.40	EEEF1A151AP	(6)	1000
	220	8	10.2	F	450	0.19	0.30	EEEF1A221AP	(6)	500
	470	10	10.2	G	670	0.19	0.15	EEEF1A471AP	(6)	500
	1000	10	10.2	G	670	0.19	0.15	EEEF1A102AP	(6)	500
16	10	4	5.4	B	60	0.16	3.00	EEEF1C100AR	(5)	2000
	22	5	5.4	C	95	0.16	1.80	EEEF1C220AR	(5)	1000
	47	6.3	5.4	D	140	0.16	1.00	EEEF1C470AP	(5)	1000
	68	8	6.2	E	230	0.16	0.40	EEEF1C680AP	(6)	1000
	100	8	6.2	E	230	0.16	0.40	EEEF1C101AP	(6)	1000
	220	10	10.2	G	670	0.16	0.15	EEEF1C221AP	(6)	500
	330	10	10.2	G	670	0.16	0.15	EEEF1C331AP	(6)	500
	470	10	10.2	G	670	0.16	0.15	EEEF1C471AP	(6)	500
	680	10	10.2	G	670	0.16	0.15	EEEF1C681AP	(6)	500
25	6.8	4	5.4	B	60	0.14	3.00	EEEF1E6R8AR	(5)	2000
	22	6.3	5.4	D	140	0.14	1.00	EEEF1E220AP	(5)	1000
	33	6.3	5.4	D	140	0.14	1.00	EEEF1E330AP	(5)	1000
	47	8	6.2	E	230	0.14	0.40	EEEF1E470AP	(6)	1000
	68	8	10.2	F	450	0.14	0.30	EEEF1E680AP	(6)	500
	100	8	10.2	F	450	0.14	0.30	EEEF1E101AP	(6)	500
	220	10	10.2	G	670	0.14	0.15	EEEF1E221AP	(6)	500
	330	10	10.2	G	670	0.14	0.15	EEEF1E331AP	(6)	500
	470	10	10.2	G	670	0.14	0.15	EEEF1E471AP	(6)	500
35	1	4	5.4	B	60	0.12	3.00	EEEF1V1R0AR	(5)	2000
	2.2	4	5.4	B	60	0.12	3.00	EEEF1V2R2AR	(5)	2000
	3.3	4	5.4	B	60	0.12	3.00	EEEF1V3R3AR	(5)	2000
	4.7	4	5.4	B	60	0.12	3.00	EEEF1V4R7AR	(5)	2000
	6.8	5	5.4	C	95	0.12	1.80	EEEF1V6R8AR	(5)	1000
	10	5	5.4	C	95	0.12	1.80	EEEF1V100AR	(5)	1000
	22	6.3	5.4	D	140	0.12	1.00	EEEF1V220AP	(5)	1000
	33	8	6.2	E	230	0.12	0.40	EEEF1V330AP	(6)	1000
	47	8	6.2	E	230	0.12	0.40	EEEF1V470AP	(6)	1000
	100	10	10.2	G	670	0.12	0.15	EEEF1V101AP	(6)	500
	220	10	10.2	G	670	0.12	0.15	EEEF1V221AP	(6)	500
330	10	10.2	G	670	0.12	0.15	EEEF1V331AP	(6)	500	

- ・ リフロー保証条件、テーピング仕様については、その項目の頁をご参照ください。
- ・ 耐振動仕様品の品番は、末尾の外装記号：P→V となります。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。
 なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

00 Nov.2012