

表面実装形

Series: FC

Type : V

製造原産地

FC 高温鉛フリーリフロー対応品 (末尾 A*)

Japan

- 特長 保証時間 : 105°C 1000 h
高さ 5.4 mm 品 (≦φ6.3)
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≦)
環境負荷物質の鉛を全廃・RoHS 指令対応済み

低インピーダンス化

FC

↑

HA

Malaysia



仕様

カテゴリ温度範囲	-40 ~ +105°C							
定格電圧範囲	6.3 ~ 50 V .DC							
静電容量範囲	1 ~ 1500 μF							
静電容量許容差	±20 % (120Hz/+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	標準品一覧表を参照ください							
温度特性	W.V.(V)	6.3	10	16	25	35	50	(120Hz でのインピーダンス比)
	-25 / +20 °C	2	2	2	2	2	2	
	-40 / +20 °C	3	3	3	3	3	3	
耐久性	+105 ±2°C 1000 時間定格電圧を連続印加後、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						
	漏れ電流	初期規格値以下						
高温無負荷特性	+105±2°C 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)							
はんだ耐熱性	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。							
	静電容量変化率	初期値の ±10%						
	損失角の正接	初期規格値以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						

表示

例 ; 35V1μF(有極性) 表示色:BLACK

鉛フリー対応品

定格電圧略号

定格電圧(V)	6.3	10	16	25	35	50
定格電圧略号	j	A	C	E	V	H

形状寸法

()は参考寸法

Size code	D	L	A,B	H	I	W	P	K
B	4.0	5.4	4.3	5.5MAX	1.8	0.65±0.1	1.0	0.35 -0.20 ~ +0.15
C	5.0	5.4	5.3	6.5MAX	2.2	0.65±0.1	1.5	0.35 -0.20 ~ +0.15
D	6.3	5.4	6.6	7.8MAX	2.6	0.65±0.1	1.8	0.35 -0.20 ~ +0.15
E	8.0	6.2	8.3	9.5MAX	3.4	0.65±0.1	2.2	0.35 -0.20 ~ +0.15
F	8.0	10.2	8.3	10.0MAX	3.4	0.90±0.2	3.1	0.70 ±0.2
G	10.0	10.2	10.3	12.0MAX	3.5	0.90±0.2	4.6	0.70 ±0.2

寸法一覧表

Cap.(μF)	W.V.(V)	6.3 (0J)	10 (1A)	16 (1C)	25 (1E)	35 (1V)	50(1H)
1 ~ 3.3						B*	B
4.7						B*	C
6.8					B*	C*	
10				B*		C*	D
22		B*		C*	D*	D*	E
33			C*		D*	E*	F
47		C*		D*	E*	E*	G
68		D*		E*	F*		
100		D*	E*	E*	F*	G*	G
150			E*				
220		E*	F*	G*	G*	G*	G
330		F*		G*	G*	G*	
470			G*	G*	G*		
680				G*			
1000		G*	G*				
1500		G*					

Impedance (Ω) (100kHz/+20°C)

(6.3 ~ 35W.V)

Size Code	B	C	D	E	F	G
インピーダンス	3.0	1.8	1.0	0.4	0.3	0.15

(50W.V)

Size Code	B	C	D	E	F	G
インピーダンス	5.0	3.0	2.0	0.7	0.6	0.3

* は高温鉛フリーリフロー対応品もあります。

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。

■ 標準品一覧表

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)	最少梱包 数量	
		直径 (mm)	長さ (mm)	寸法 記号	定格 電流 (100kHz) (+105°C) (mA)	tan δ (120Hz) (+20°C)	イン ダク タンス (100kHz) (+20°C) (Ω)			
6.3	22	4	5.4	B	60	0.26	3.00	EEEEFC0J220R	(1)	2000
	47	5	5.4	C	95	0.26	1.80	EEEEFC0J470R	(1)	1000
	68	6.3	5.4	D	140	0.26	1.00	EEEEFC0J680P	(1)	1000
	100	6.3	5.4	D	140	0.26	1.00	EEEEFC0J101P	(1)	1000
	220	8	6.2	E	230	0.26	0.40	EEEEFC0J221P	(2)	1000
	330	8	10.2	F	450	0.26	0.30	EEEEFC0J331P	(2)	500
	1000	10	10.2	G	670	0.26	0.15	EEEEFC0J102P	(2)	500
	1500	10	10.2	G	670	0.26	0.15	EEEEFC0J152P	(2)	500
10	33	5	5.4	C	95	0.19	1.80	EEEEFC1A330R	(1)	1000
	100	8	6.2	E	230	0.19	0.40	EEEEFC1A101P	(2)	1000
	150	8	6.2	E	230	0.19	0.40	EEEEFC1A151P	(2)	1000
	220	8	10.2	F	450	0.19	0.30	EEEEFC1A221P	(2)	500
	470	10	10.2	G	670	0.19	0.15	EEEEFC1A471P	(2)	500
	1000	10	10.2	G	670	0.19	0.15	EEEEFC1A102P	(2)	500
16	10	4	5.4	B	60	0.16	3.00	EEEEFC1C100R	(1)	2000
	22	5	5.4	C	95	0.16	1.80	EEEEFC1C220R	(1)	1000
	47	6.3	5.4	D	140	0.16	1.00	EEEEFC1C470P	(1)	1000
	68	8	6.2	E	230	0.16	0.40	EEEEFC1C680P	(2)	1000
	100	8	6.2	E	230	0.16	0.40	EEEEFC1C101P	(2)	1000
	220	10	10.2	G	670	0.16	0.15	EEEEFC1C221P	(2)	500
	330	10	10.2	G	670	0.16	0.15	EEEEFC1C331P	(2)	500
	470	10	10.2	G	670	0.16	0.15	EEEEFC1C471P	(2)	500
	680	10	10.2	G	670	0.16	0.15	EEEEFC1C681P	(2)	500
25	6.8	4	5.4	B	60	0.14	3.00	EEEEFC1E6R8R	(1)	2000
	22	6.3	5.4	D	140	0.14	1.00	EEEEFC1E220P	(1)	1000
	33	6.3	5.4	D	140	0.14	1.00	EEEEFC1E330P	(1)	1000
	47	8	6.2	E	230	0.14	0.40	EEEEFC1E470P	(2)	1000
	68	8	10.2	F	450	0.14	0.30	EEEEFC1E680P	(2)	500
	100	8	10.2	F	450	0.14	0.30	EEEEFC1E101P	(2)	500
	220	10	10.2	G	670	0.14	0.15	EEEEFC1E221P	(2)	500
	330	10	10.2	G	670	0.14	0.15	EEEEFC1E331P	(2)	500
	470	10	10.2	G	670	0.14	0.15	EEEEFC1E471P	(2)	500
35	1	4	5.4	B	60	0.12	3.00	EEEEFC1V1R0R	(1)	2000
	2.2	4	5.4	B	60	0.12	3.00	EEEEFC1V2R2R	(1)	2000
	3.3	4	5.4	B	60	0.12	3.00	EEEEFC1V3R3R	(1)	2000
	4.7	4	5.4	B	60	0.12	3.00	EEEEFC1V4R7R	(1)	2000
	6.8	5	5.4	C	95	0.12	1.80	EEEEFC1V6R8R	(1)	1000
	10	5	5.4	C	95	0.12	1.80	EEEEFC1V100R	(1)	1000
	22	6.3	5.4	D	140	0.12	1.00	EEEEFC1V220P	(1)	1000
	33	8	6.2	E	230	0.12	0.40	EEEEFC1V330P	(2)	1000
	47	8	6.2	E	230	0.12	0.40	EEEEFC1V470P	(2)	1000
	100	10	10.2	G	670	0.12	0.15	EEEEFC1V101P	(2)	500
220	10	10.2	G	670	0.12	0.15	EEEEFC1V221P	(2)	500	

- ・テーピング仕様は本カタログP.195を参照ください。
- ・Reflow(1)~(6)については、最終ページを参照ください。

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。

■ 標準品一覧表

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)	最少梱包数量	
		直径 (mm)	長さ (mm)	寸法記号	定格リプル電流 (100kHz) (+105°C) (mA)	tan δ (120Hz) (+20°C)	インピーダンス (100kHz) (+20°C) (Ω)			Reflow
35	330	10	10.2	G	670	0.12	0.15	EEEF1V331P	(2)	500
50	1	4	5.4	B	30	0.12	5.00	EEEF1H1R0R	(1)	2000
	2.2	4	5.4	B	30	0.12	5.00	EEEF1H2R2R	(1)	2000
	3.3	4	5.4	B	30	0.12	5.00	EEEF1H3R3R	(1)	2000
	4.7	5	5.4	C	50	0.12	3.00	EEEF1H4R7R	(1)	1000
	10	6.3	5.4	D	70	0.12	2.00	EEEF1H100P	(1)	1000
	22	8	6.2	E	120	0.12	0.70	EEEF1H220P	(2)	1000
	33	8	10.2	F	300	0.12	0.60	EEEF1H330P	(2)	500
	47	10	10.2	G	500	0.12	0.30	EEEF1H470P	(2)	500
	100	10	10.2	G	500	0.12	0.30	EEEF1H101P	(2)	500
220	10	10.2	G	500	0.12	0.30	EEEF1H221P	(2)	500	

- ・テーピング仕様は本カタログP.195を参照ください。
- ・Reflow(1)~(6)については、最終ページを参照ください。

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)	最少梱包数量	
		直径 (mm)	長さ (mm)	寸法記号	定格リプル電流 (100kHz) (+105°C) (mA)	tan δ (120Hz) (+20°C)	インダクタンス (100kHz) (+20°C) (Ω)		Reflow	テープング (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	

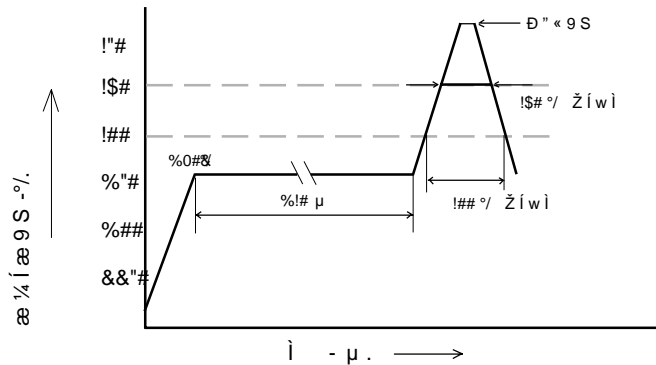
- ・テーピング仕様は本カタログP.195を参照ください。
- ・Reflow(1)~(6)については、最終ページを参照ください。

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。

P n s nic

!

"#')* 0



Ñ æ " æ Ñ é " 0

æ Ñ é " 1(-!"	-#"	-\$"	-%"
0 Á Ú E	&\$&2&03\$	&4&2&%#	&%!3"&2&%4	56 ³ æ " ¶ w ^ - % # & & 2& % 4.
Ð " « 9 S	!"# °/	!\$" °/	!\$# °/&-!# °/.	!\$# °/
Ð " « 9 S w ì	" μ	" μ	" μ & - " μ .	" μ
!## °/ Ž í w ì	0# μ	0# μ	!# μ & - \$# μ ð	!# μ
æ Ñ é " s :	%s	%s	%s	%s

ô 9 Ñ æ " æ Ñ é " 0

æ Ñ é " 1(&&"	-!"
0 Á Ú E	&7&2&03\$	&4&2&%#
Ð " « 9 S	!0# °/&-!" °/.	!7" °/
Ð " « 9 S ù c w ì	!"# °/ Ž í & " μ - &%# μ .	!7# °/ Ž í %# μ
!\$# °/ Ž í w ì	\$# μ	\$# μ
!## °/ Ž í w ì	8# μ	8# μ
æ Ñ é " s :	! s	! s

"#')* ‡ 0

0 Á Ú E	a ¼ Ú \$&2&03\$w 55+9&:&5/5+9&¼ j	a ¼ Ú 4&2&%#w 55+9&:&5/5+9&¼ j
æ Ñ é " Ú E	<p>Ð " « 9 S ö !## °/ Ž í w ì</p>	<p>Ð " « 9 S ö !## °/ Ž í w ì</p>

\$ ç æ Ñ é " M Ü z z z Ž ó z Ž ä é ; ó p ž " s w " > ä ; < M Ü - ; ` o X i ^ M {
\$&&+, * æ Ñ é " w - ; x † Z o X i ^ M {