

樹脂外装メタライズドフィルムコンデンサ

Resin Coated Metallized Film Capacitors



FPF SERIES

高周波回路用 大電流品

250VDC, 450VDC, 630VDC
メタライズドポリプロピレン フィルムコンデンサ
難燃性エポキシ樹脂外装 (UL 94V-0)

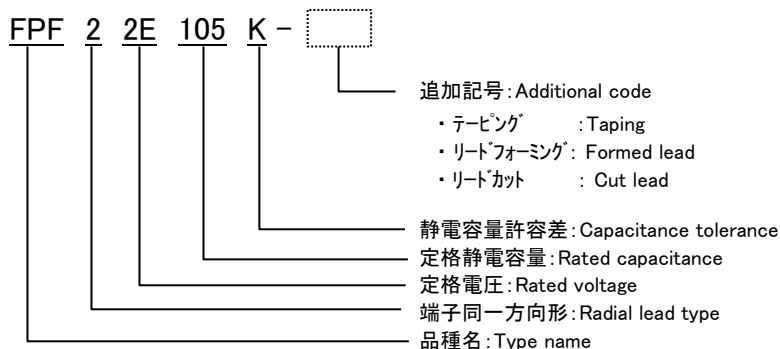
High frequency use (Large current)

250VDC, 450VDC, 630VDC
Metallized Polypropylene Film Capacitor
Flame retardant epoxy resin (UL94V-0) coating type

性能 Performance

項目 Item	性能 Performance
使用温度範囲 Temperature range	-40~+105°C
定格電圧範囲 Rated Voltage (U _R)	250VDC, 450VDC, 630VDC
静電容量範囲 Capacitance range	0.01 ~ 10 μF
静電容量許容差 Capacitance tolerance	±5%(J)、±10%(K)
耐電圧 Withstanding voltage	端子相互間 : 250VDC, 450VDC, 630VDC : U _R × 1.6(V _{DC}) for 1 min Between terminals : 端子外装間 : 250VDC, 450VDC, 630VDC : U _R × 2(V _{DC}) for 1~5sec Between terminals and enclosure :
絶縁抵抗 Insulation resistance (IR)	C ≤ 0.33 μF : ≥ 25000MΩ C > 0.33 μF : ≥ 7500Ω·F 250, 450 V _{DC} : 100 V _{DC} for 1 min 630 V _{DC} : 500 V _{DC} for 1 min
誘電正接 tan δ	≤ 0.001 (1kHz)

形名の構成例 Type designation



定格寸法表の [] 範囲は、リードフォーミング限定品です。

Please use forming type when using the scope of []

表示例 Marking example

10 ≤ P ≤ 17.5

20.0 ≤ P

FPF2E474

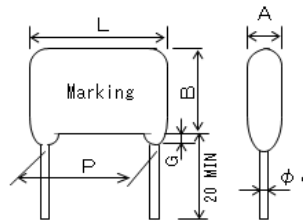
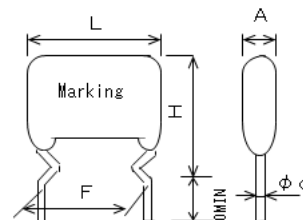
FPF2J225

N []

Nitsuko []

[] : 管理記号
Control code

外形図 Component outline



φ0.6, 0.8 : G MAX=1.5
φ1.0 : G MAX=2.0
φ0.6 : Tinned CP Wire
φ0.8, 1.0 : Tinned Copper Wire

樹脂外装メタライズドフィルムコンデンサ

Resin Coated Metallized Film Capacitors

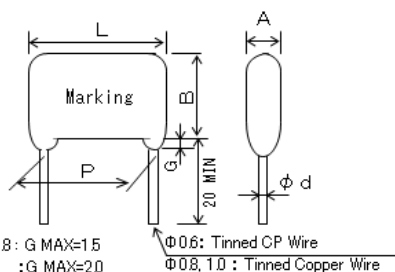
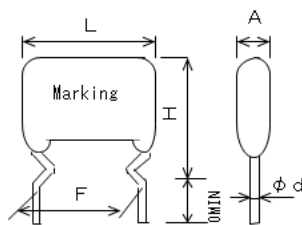
★ 定格寸法表 (FPF) Standard dimensions (mm)

Part cord	Rated voltage (V _{DC})	Capacitance (μF)	Tolerance (%)	A max	B max	H max	L max	P ± 0.75	φd	Permissible current I _{op} (A)	Taping PCS/Package	
FPF22E103K-F	250	0.01	±10	4.7	—	14.0	12.5	10.0	0.6	2.3	1500	
FPF22E153K-F		0.015		5.0	—	15.0	12.5	10.0	0.6	3.3	1250	
FPF22E223K-F		0.022		4.8	—	14.8	12.5	10.0	0.6	3.9	1250	
FPF22E333K-F		0.033		5.8	—	16.2	12.5	10.0	0.6	6.0	1000	
FPF22E473K-F		0.047		4.8	—	14.8	12.5	10.0	0.6	3.8	1250	
FPF22E683K-F		0.068		4.7	—	14.6	12.5	10.0	0.6	4.5	1250	
FPF22E104K-F		0.1		4.7	—	14.7	12.5	10.0	0.6	5.3	1500	
FPF22E154K-F		0.15		4.9	—	16.3	12.5	10.0	0.6	7.9	1250	
FPF22E224K-F		0.22		5.7	—	16.6	12.5	10.0	0.6	8.1	1250	
FPF22E334K-F		0.33		6.6	—	17.6	12.5	10.0	0.6	12.2	1000	
FPF22E474K-F		0.47		7.0	—	21.4	13.0	10.0	0.8	17.3	400	
FPF22E684K		0.68		8.8	16.4	—	13.0	10.0	0.8	25.1	No taping	
FPF22E105K		1.0		10.2	19.4	—	13.0	10.0	0.8	36.9		
FPF22E155K		1.5		12.7	18.9	—	15.5	12.5	0.8	29.2		
FPF22E225K		2.2		14.5	22.6	—	15.5	12.5	0.8	42.8		
FPF22E335K		3.3		13.7	22.3	—	20.5	17.5	0.8	40.2		
FPF22E475K		4.7		16.0	26.6	—	20.5	17.5	0.8	57.3		
FPF22E685K		6.8		19.8	29.9	—	20.5	17.5	0.8	82.9		
FPF22E106K		10		19.8	31.4	—	25.5	22.5	1.0	88.7		
FPF22W103K-F		450		0.01	±10	4.7	—	14.0	12.5	10.0		0.6
FPF22W153K-F	0.015		5.0	—		15.0	12.5	10.0	0.6	3.3		1250
FPF22W223K-F	0.022		4.8	—		14.8	12.5	10.0	0.6	3.9	1250	
FPF22W333K-F	0.033		5.8	—		16.2	12.5	10.0	0.6	6.0	1000	
FPF22W473K-F	0.047		4.8	—		14.8	12.5	10.0	0.6	3.8	1250	
FPF22W683K-F	0.068		5.8	—		16.0	12.5	10.0	0.6	5.4	1250	
FPF22W104K-F	0.1		6.6	—		17.6	12.5	10.0	0.6	7.9	1000	
FPF22W154K-F	0.15		7.5	—		20.2	13.0	10.0	0.8	11.9	400	
FPF22W224K	0.22		8.2	17.3		—	13.0	10.0	0.8	17.4	No taping	
FPF22W334K	0.33		10.0	19.3		—	13.0	10.0	0.8	26.1		
FPF22W474K	0.47		11.4	18.1		—	15.5	12.5	0.8	26.1		
FPF22W684K	0.68		13.5	21.0		—	15.5	12.5	0.8	37.8		
FPF22W105K	1.0		12.3	21.3		—	20.5	17.5	0.8	34.9		
FPF22W155K	1.5		15.2	25.0		—	20.5	17.5	0.8	52.3		
FPF22W225K	2.2		19.5	28.0		—	20.5	17.5	0.8	76.6		
FPF22W335K	3.3		19.5	31.1		—	25.5	22.5	1.0	83.6		

▶ ※1 静電容量許容差 J (±5%) 品も製作いたします。
Capacitance tolerance J (±5%) is also available.

※2 250VDC 103~474, 450VDC 103~154 の範囲はリード・フォーミング 限定品です。
250VDC 103~474, 450VDC 103~154 Please use forming type

フォーミング加工例 Example of forming



樹脂外装メタライズドフィルムコンデンサ

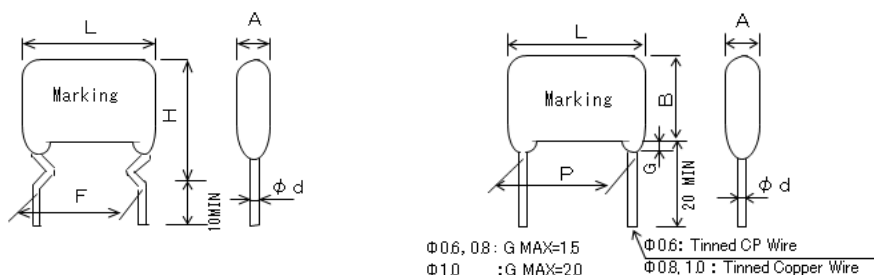
Resin Coated Metallized Film Capacitors

Part cord	Rated voltage (V _{DC})	Capacitance (μF)	Tolerance (%)	A max	B max	H max	L max	P ± 0.75	φd	Permissible current I _{op} (A)	Taping PCS/Package
FPF22J103K-F	630	0.01	±10	4.7	—	14.0	12.5	10.0	0.6	2.3	1500
FPF22J153K-F		0.015		5.0	—	15.0	12.5	10.0	0.6	3.3	1250
FPF22J223K-F		0.022		5.4	—	15.5	12.5	10.0	0.6	4.4	1250
FPF22J333K-F		0.033		6.3	—	16.5	12.5	10.0	0.6	6.7	1000
FPF22J473K-F		0.047		7.7	—	18.6	13.0	10.0	0.8	9.5	400
FPF22J683K-F		0.068		8.1	—	19.0	13.0	10.0	0.8	12.1	400
FPF22J104K-F		0.1		9.8	—	20.8	13.0	10.0	0.8	17.9	300
FPF22J154K		0.15		10.8	18.2	—	13.0	10.0	0.8	26.6	No taping
FPF22J224K		0.22		11.7	16.7	—	15.5	12.5	0.8	18.5	
FPF22J334K		0.33		14.0	21.0	—	15.5	12.5	0.8	27.8	
FPF22J474K		0.47		14.6	21.2	—	18.0	15.0	0.8	22.5	
FPF22J684K		0.68		15.9	26.5	—	18.0	15.0	0.8	32.5	
FPF22J105K		1.0		15.9	26.5	—	23.0	20.0	0.8	32.3	
FPF22J155K		1.5		19.6	30.4	—	23.0	20.0	1.0	48.5	
FPF22J225K		2.2		20.0	32.5	—	28.0	25.0	1.0	53.7	

※1 静電容量許容差 J (±5%) 品も製作いたします。
Capacitance tolerance J (±5%) is also available.

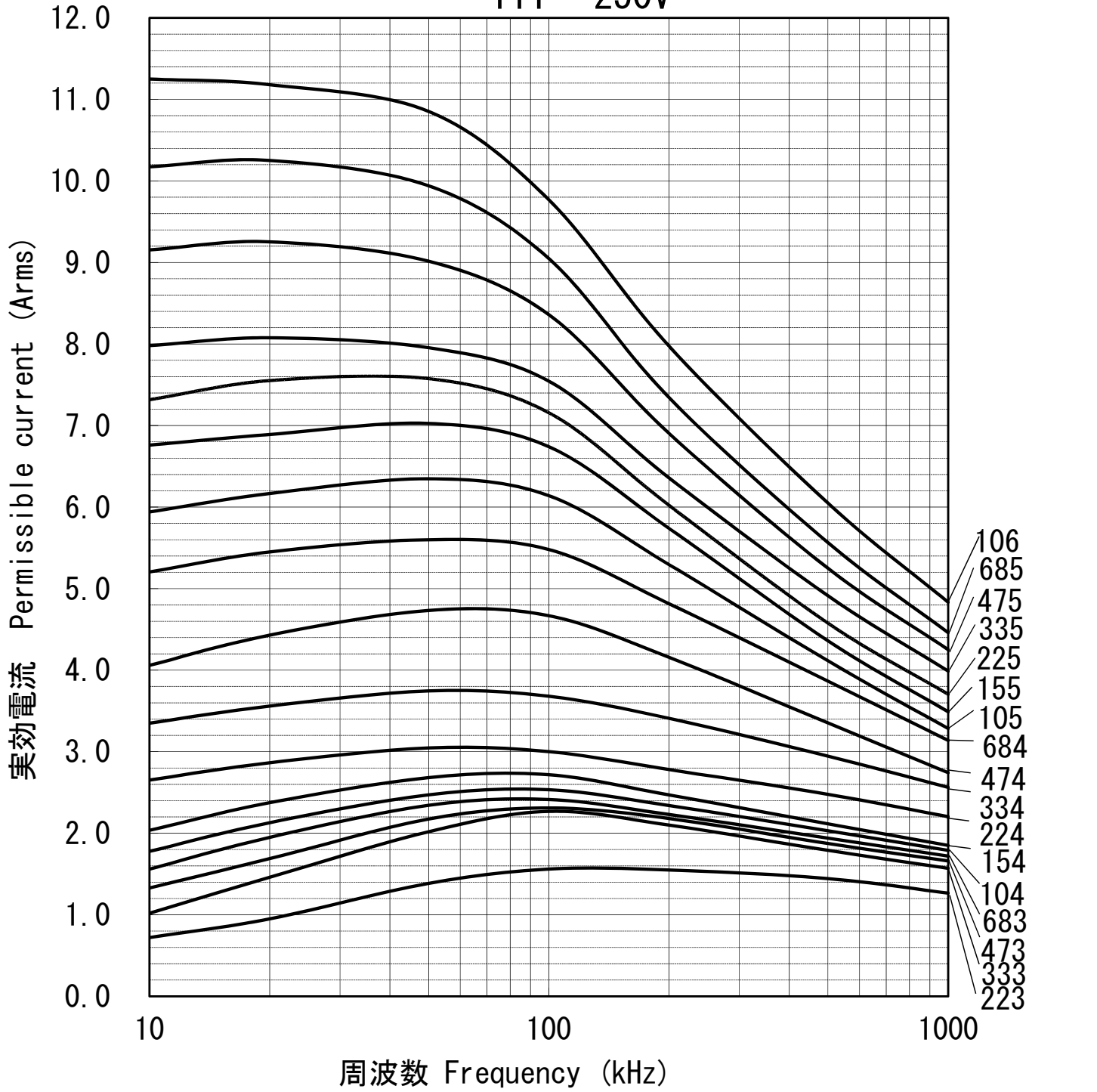
※2 630VDC 103~104 の範囲はリードフォーミング限定品です。
630VDC 103~104 Please use forming type

フォーミング加工例 Example of forming



周波数別許容実効電流

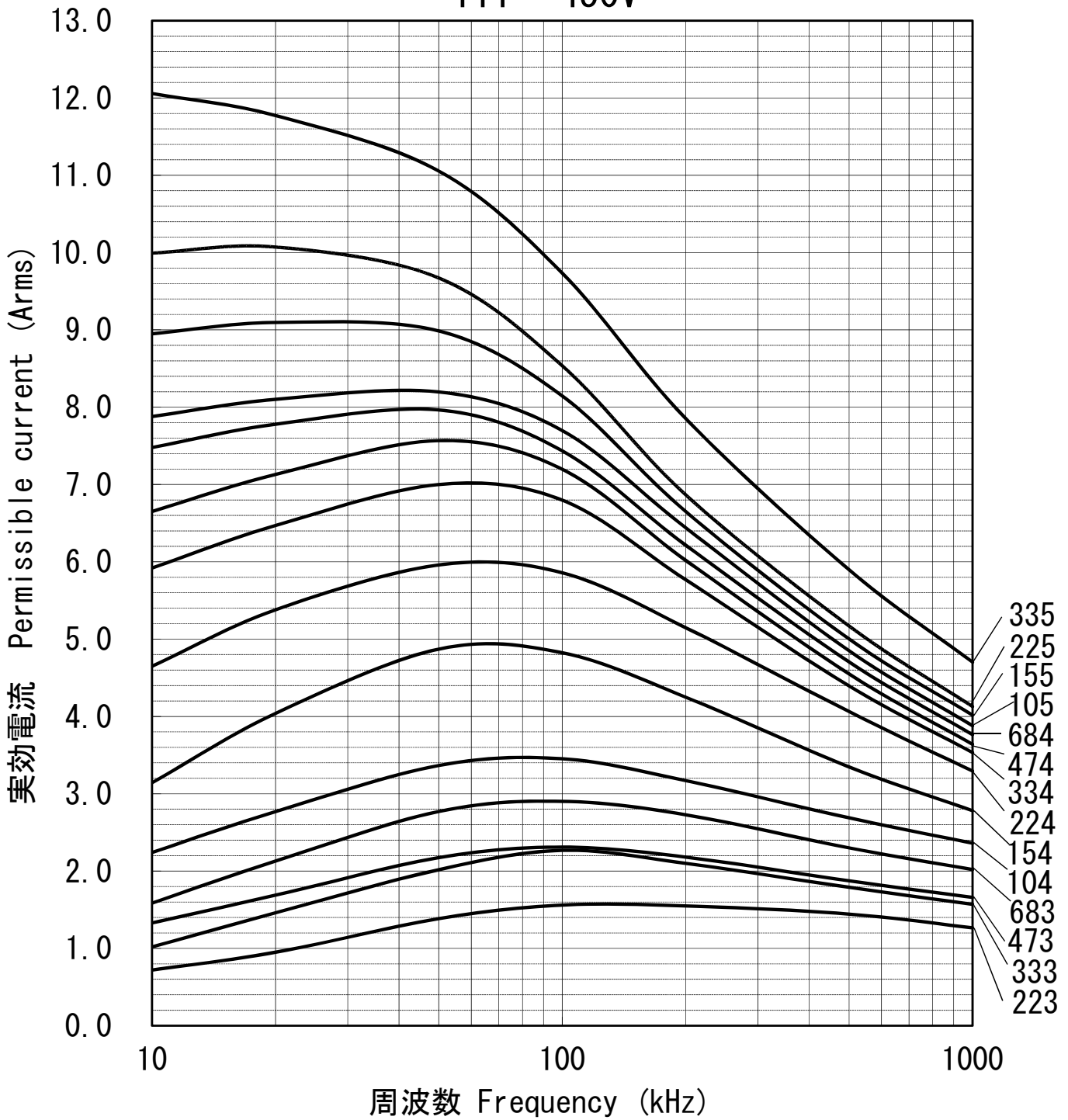
FPF 250V



FPF22E103* ⇒ FPF22J103* に同じ

FPF22E153* ⇒ FPF22J153* に同じ

周波数別許容実効電流 FPF 450V



FPF22W103* ⇒ FPF22J103* に同じ
 FPF22W153* ⇒ FPF22J153* に同じ

周波数別許容実効電流 FPF 630V

