

電子部品カタログ

Electronic Components Catalog

フィルムコンデンサ

Metallized film capacitor

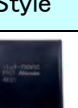
Nitsuko

日通エレクトロニクス株式会社

PSA

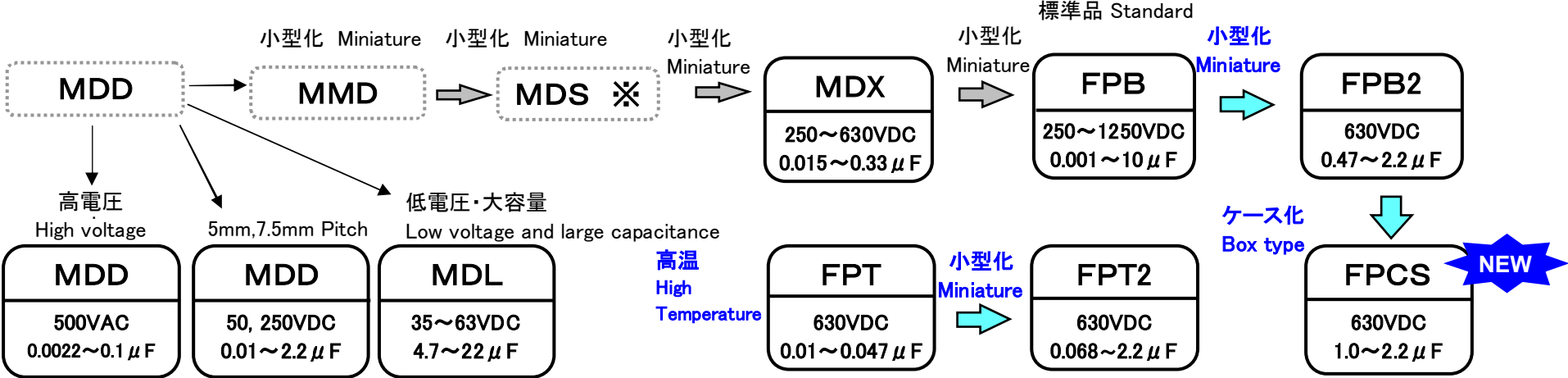
カタログ No916-B

フィルムコンデンサ品種一覧表 Film Capacitors Summary

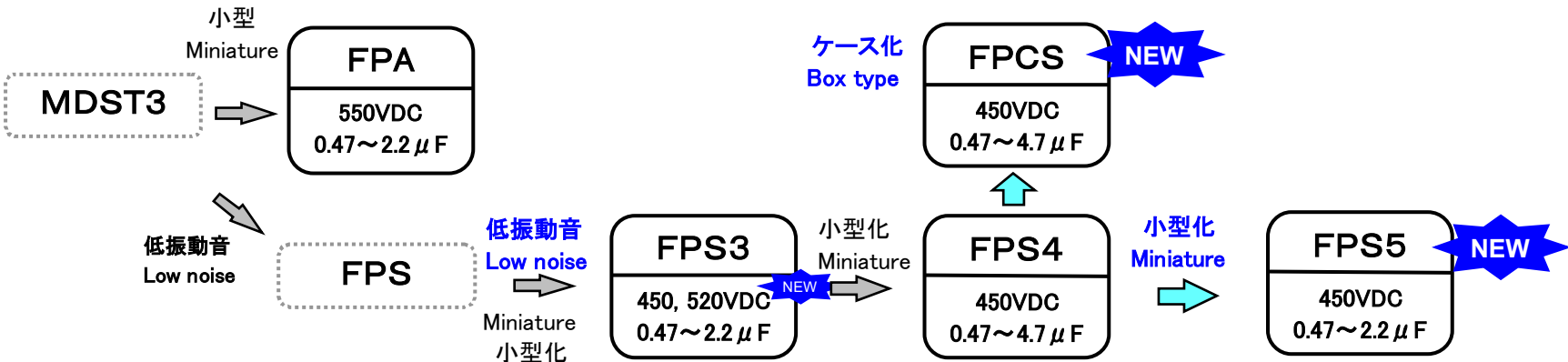
概要 Summary		形 状 Style	シリーズ名 Series Code	特 徴 Features	定格電圧 Rated Voltage	静電容量 Capacitance (μ F)	使用温度範囲 Temp. Range(°C)	頁 Page
一般 電子機器用 General use	汎 用 品		FPB	小型標準品	250VDC 450VDC 630VDC 800VDC 1250VDC	0.47～10 0.22～4.7 0.068～2.2 1.0 ～ 2.2 0.001～0.47	-40～+85 (+105)	4
			FPB2	小型品	630VDC	0.47 ～ 2.2	-40～+105	5
			FPCS [NEW]	小型ケース品	630VDC	1.0～2.2	-40～+105	5
			FPT2	高温対応 小型化品	630VDC	0.068 ～ 2.2	-40～+105 (+125)	10
			FPT	高温対応	630VDC	0.01～0.047	-40～+105 (+125)	10
			MDX	標準品	250VDC 450VDC 630VDC	0.01～0.33 0.01～0.15 0.015～0.047	-40～+85 (+105)	13
			MDD	5 mm、7.5 mm ピッチシリーズ	50, 250VDC	0.01～2.2	-40～+85 (+105)	12
	電源 PFC 回路		FPCS [NEW]	小型ケース品 低振動音 ハロゲンフリー	450VDC	0.47～4.7	-40～+85 (+110)	6
			FPS5 [NEW]	小型品 低振動音 ハロゲンフリー	450VDC	0.47～2.2	-40～+85 (+110)	7
			FPS4	小型標準品 低振動音 ハロゲンフリー	450VDC	0.47～4.7	-40～+85 (+110)	7
			FPS3 [NEW]	低振動音 ハロゲンフリー	450VDC 520VDC	0.47～2.2	-40～+85 (+110) -40～+110	8
			FPA	550V 対応 ハロゲンフリー	550VDC	0.47～2.2	-40～+85 (+110)	9
	大容量		MDL	小型大容量 高周波高リプル用	35VDC 63VDC	4.7～22 10～22	-40～+85 (+105)	14
	高電圧		MDD	高電圧 500VAC	500VAC	0.0022～0.1	-40～+85 (+105)	14
高周波回路用 High frequency circuit use								

フィルムコンデンサ体系図 Schematics of Film Capacitors

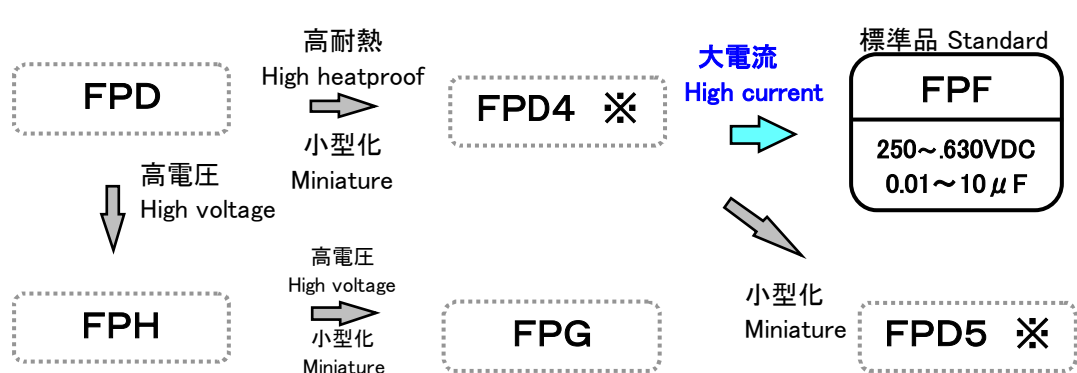
■ 一般電子機器用 General-use



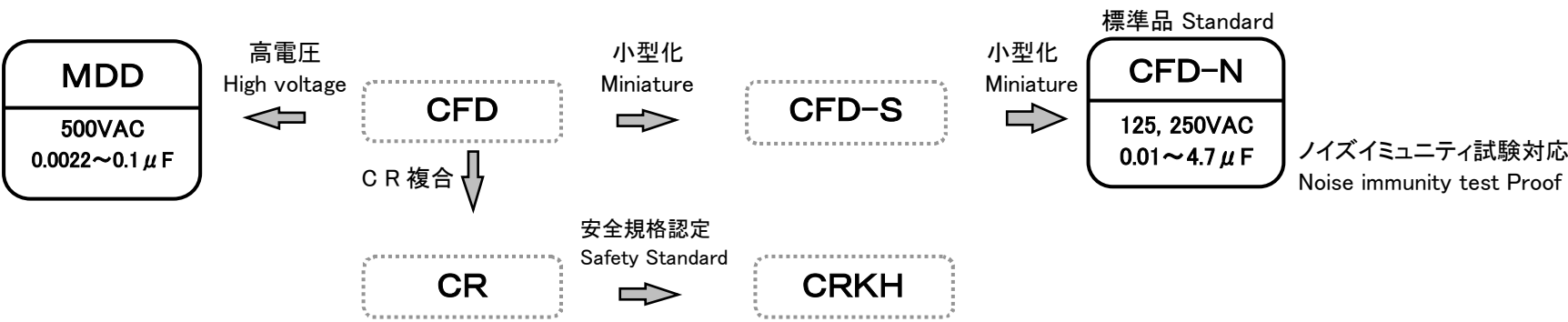
■ 電源 PFC 用、一般電子機器用 (450VDC, 550VDC) For PFC, General-use (450VDC, 550VDC)



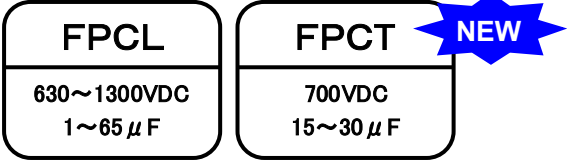
■ 高周波回路用 For High Frequency



■ 交流電源用 For A.C. (Across-the-line use)



■ パワーエレクトロニクス用 For Power Electronics



◆ 注記 Note

※印の製品については、別途お問合せください。
の製品は、旧シリーズです。
弊社では、旧シリーズの生産終息を計画的に進めております。
右表の旧シリーズについては、カタログより削除しています。
新規のご設計に際しましては、右記推奨よりご採用くださるようお願い致します。

Please contact us about the products marked ※
is previous series.
We move forward with production discontinuation of old series.
Previous series has been taken off from this catalogue.
Please select products from recommended series for your new design.

旧シリーズ Previous series	推奨シリーズ Recommended series
MDD, MMD, MDS	FPB, FPB2, MDX, FPS3, FPS4, FPCS
MDST, FPA(450V)	FPS3, FPS4, FPS5, FPCS
FPD, FPD2, FPD3, FPD4, FPD5	FPF
CFD, CFD-S, CFD-L	CFD-N
CR, CRKH	—



550VDC、小型品

- メタライズドポリプロピレンフィルムコンデンサ
- 電源 PFC 回路用に適しています
- ハロゲンフリー対応製品

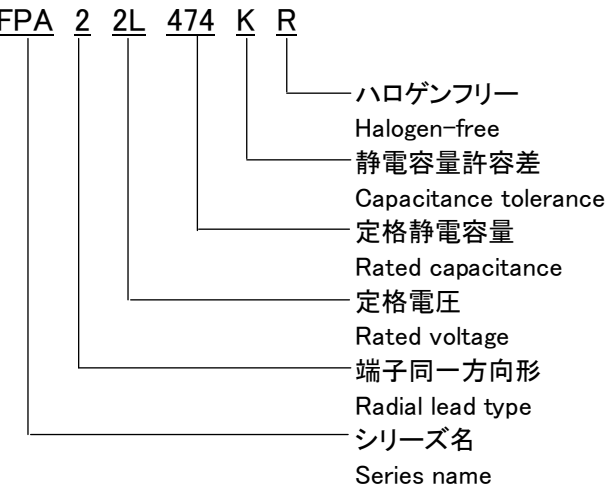
550VDC, Miniature

- Metallized polypropylene film capacitor
- FPA series is well-suited for PFC circuit in power
- Halogen-free product

性能 Performance

使用温度範囲 Temperature range	-40~+85 °C(+110°C) +85°Cを超える場合は電圧軽減必要 Derate the operating voltage when operating temperature is higher than +85°C.
耐電圧 Withstanding voltage	端子相互間 Between terminals : 定格電圧×1.6(VDC) for 1min. 端子外装間 Between terminals and enclosure : 定格電圧×2(VDC) for 1~5sec.
絶縁抵抗 Insulation resistance (IR)	≥7500 Ω・F (500 VDC 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 (FPA 550V) Standard dimensions

Part cord	Rated voltage (VDC)	Capacitance (μ F)	Tolerance (%)	Dimensions (mm)					Permissible current Iop (A)	Taping PCS/Package
				A max	B max	L max	P ± 0.75	φ d		
FPA22L474KR	550	0.47	±10	6.0	14.5	12.5	10.0	0.6	8.8	500
FPA22L684KR		0.68		7.1	16.4	12.5	10.0	0.6	12.7	400
FPA22L105KR		1.0		9.1	17.5	12.5	10.0	0.6	18.7	No Taping
FPA22L105KP15R		1.0		7.5	14.5	18.0	15.0	0.8	10.5	400
FPA22L155KR		1.5		8.0	17.5	18.0	15.0	0.8	15.7	No Taping
FPA22L225KR		2.2		11.5	17.5	18.0	15.0	0.8	23.0	

外形図 Component outline

