

メタライズドフィルムコンデンサ

MDX シリーズ

標準品

メタライズド PET フィルムコンデンサ

性能

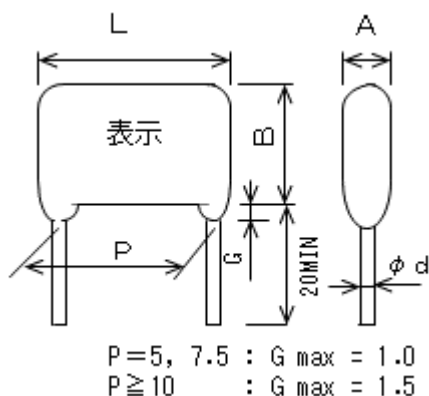
項目	性能
使用温度範囲	-40~+85°C (+105°C) +85°Cを超える時は電圧軽減必要
定格電圧範囲	250VDC, 450VDC, 630VDC
静電容量範囲	0.01 ~ 0.33 μ F
静電容量許容差	$\pm 10\%$ (K)
絶縁抵抗	$C \leq 0.33 \mu F : \geq 15000 M \Omega$ $C > 0.33 \mu F : \geq 5000 \Omega \cdot F$ 定格電圧: 250VDC 450VDC: 測定 100 VDC for 1min 定格電圧: 630VDC: 測定 500 VDC for 1min
誘電正接 $\tan \delta$	≤ 0.008 (1kHz)



定格寸法表 (MDX)

品名	定格電圧 (V _{DC})	静電容量 (μ F)	静電容量許容差 (%)	寸法 (mm)					許容ピーク電流 I _{op} (A)	テーピング数量 個/箱		
				A max	B max	L max	P ± 0.75	ϕd				
MDX22E103K	250	0.01	± 10	3.7	6.5	7.3	5.0	0.5	1.2	1500		
MDX22E153K		0.015		3.7	6.5	7.3	5.0	0.5	1.6	1500		
MDX22E223K		0.022		3.7	6.5	7.3	5.0	0.5	1.9	1500		
MDX22E333K		0.033		3.7	7.0	7.3	5.0	0.5	2.4	1500		
MDX22E473K		0.047		4.4	7.4	7.3	5.0	0.5	3.5	1250		
MDX22E683K		0.068		5.0	8.2	7.3	5.0	0.5	5.0	1000		
MDX22E104K		0.1		5.8	9.5	7.3	5.0	0.5	7.4	1000		
MDX22E154K		0.15		6.4	11.5	7.3	5.0	0.5	11.1	900		
MDX22E224K		0.22		5.2	11.3	9.8	7.5	0.5	8.1	1000		
MDX22E334K		0.33		6.4	12.5	9.8	7.5	0.5	12.2	900		
MDX22E474K		0.47		この範囲は FPB シリーズをご使用ください。								
MDX22E684K		0.68										
MDX22E105K		1.0										
MDX22E155K		1.5										
MDX22E225K		2.2										
MDX22E335K		3.3										
MDX22E475K		4.7										
MDX22E685K		6.8										
MDX22E106K		10										

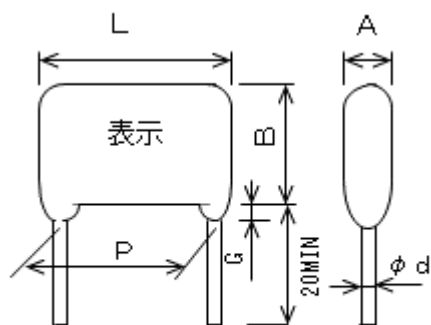
外形図



メタライズドフィルムコンデンサ

品名	定格電圧 (V _{DC})	静電容量 (μF)	静電容量許容差 (%)	寸法 (mm)					許容ピーク電流 I _{op} (A)	テーピング数量 個/箱
				A max	B max	L max	P ±0.75	φd		
MDX22W103K	450	0.01	±10	3.5	6.8	9.8	7.5	0.5	1.0	1500
MDX22W153K		0.015		4.0	6.8	9.8	7.5	0.5	1.5	1250
MDX22W223K		0.022		4.0	6.8	9.8	7.5	0.5	1.3	1250
MDX22W333K		0.033		4.2	6.8	9.8	7.5	0.5	1.5	1250
MDX22W473K		0.047		4.2	7.2	9.8	7.5	0.5	2.2	1250
MDX22W683K		0.068		4.4	8.3	9.8	7.5	0.5	3.2	1250
MDX22W104K		0.1		4.5	10.8	9.8	7.5	0.5	4.7	1250
MDX22W154K		0.15		4.6	10.7	12.5	10.0	0.6	4.4	700
MDX22W224K		0.22		この範囲は FPB シリーズをご使用ください。						
MDX22W334K		0.33								
MDX22W474K		0.47								
MDX22W684K		0.68								
MDX22W105K		1.0								
MDX22W155K		1.5								
MDX22W225K		2.2								
MDX22W335K		3.3								
MDX22W475K		4.7								
MDX22J153K		450		0.015	±10	4.2	8.0	9.8	7.5	0.5
MDX22J223K	0.022		5.0	8.6		9.8	7.5	0.5	2.2	1250
MDX22J333K	0.033		5.0	11.3		9.8	7.5	0.5	3.3	1000
MDX22J473K	0.047		6.3	11.2		9.8	7.5	0.5	4.6	1000
MDX22J683K	0.068		この範囲は FPB シリーズをご使用ください。							
MDX22J104K	0.1									
MDX22J154K	0.15									
MDX22J224K	0.22									
MDX22J334K	0.33									
MDX22J474K	0.47									
MDX22J684K	0.68									
MDX22J105K	1.0									
MDX22J155K	1.5									
MDX22J225K	2.2									

■外形図



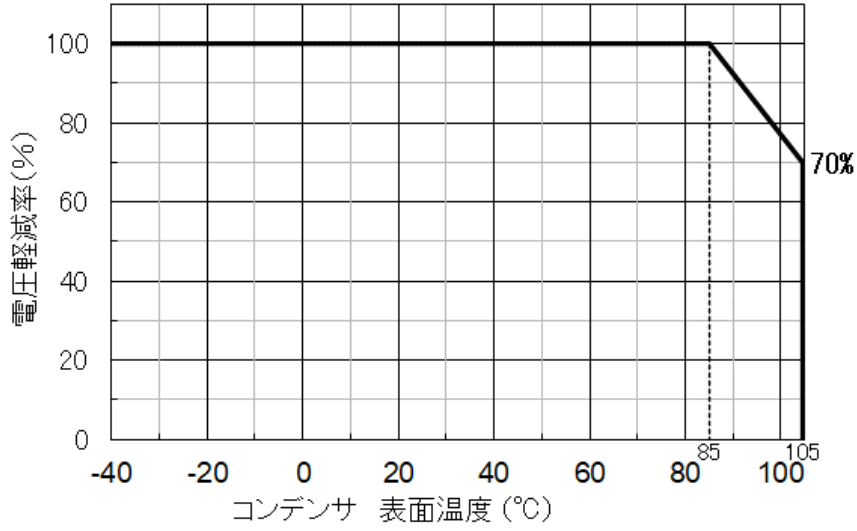
P=5, 7.5 : G max = 1.0
P ≥ 10 : G max = 1.5

メタライズドフィルムコンデンサ

最大使用電圧と使用温度の関係

温度: コンデンサ表面温度

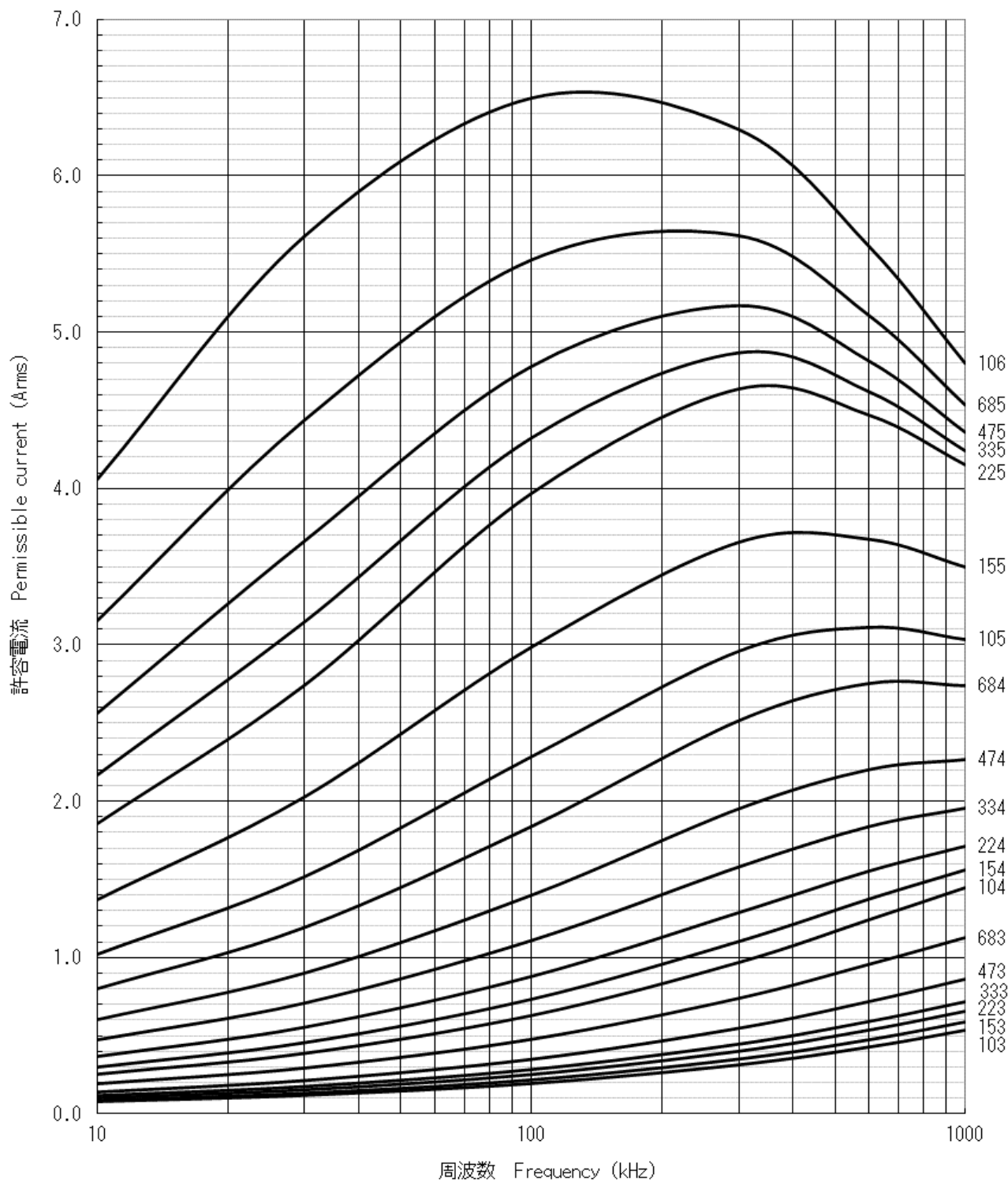
$$\text{軽減率(\%)} = \frac{\text{使用電圧}}{\text{定格電圧}} \times 100$$



メタライズドフィルムコンデンサ

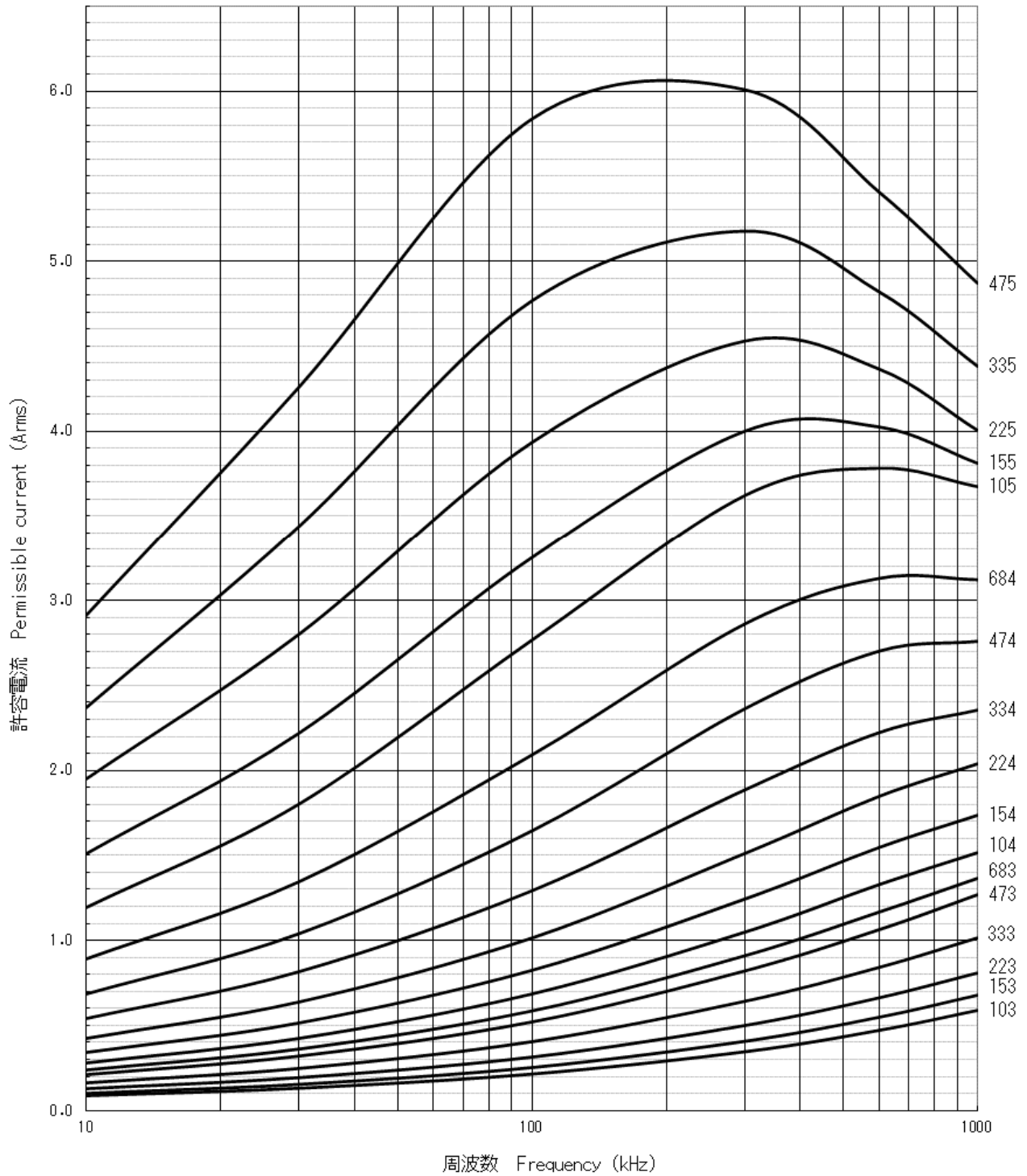
周波数別許容実効電流値

MDX 250VDC



メタライズドフィルムコンデンサ

周波数別許容実効電流値
MDX 450VDC



メタライズドフィルムコンデンサ

周波数別許容実効電流値

MDX 630VDC

