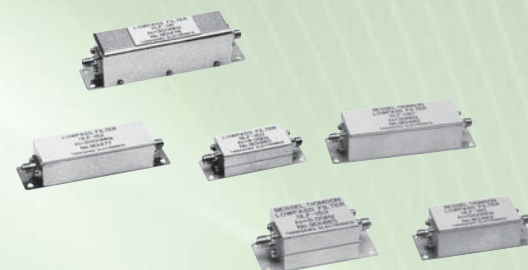


# 高周波ローパスフィルタ (LOW PASS FILTER) シリーズ

- ① 標準型ローパスフィルタは下限帯域を通過させて上限帯域をカットするフィルタです。無線装置のスプリアス成分を除去し、測定及び装置実装にご利用いただけます。  
適用周波数は30~8000MHzまでございますので、さまざまなご用途でご利用いただけます。
- ② ベッセル・トムソン標準型は、ベッセル伝達を有する線形位相の低域ろ波器です。減衰特性はバターワース型やチェビシェフ型に比較すると、ゆるやかになりますが、ステップ応答に対してはリンキングやオーバシュートが現れず、インパルス応答も振動的にならない等の特性を有しています。これらの特性からデジタル信号の波形を歪ませることなく伝送し、かつ不要波を阻止するなどの長所があります。  
また、リンキングやオーバシュートを生じたデジタル信号の波形成形に用いることができます。
- ③ ローパスフィルタ仕様例につきましては、各仕様用途・周波数に応じてラインナップを取り揃えております。  
上記以外のカスタムフィルタもご対応可能でございますので、お問い合わせシート 3頁のシートに必要事項をご記入いただきまして、弊社営業部窓口へお問い合わせ下さい。



## ① 標準品型フィルタシリーズ (周波数fpについては以下からご指定下さい。)

型名	通過域周波数 (fp) MHz	インピーダンス (Ω:不平衡)	VSWR (以下)	挿入損失 (dB) 以下	入出力コネクタ (50Ω)	入出力コネクタ (75Ω)	許容電力 (W)	減衰量 (以上)	保証減衰域 (以下)	外形寸法 (mm)			使用温度範囲 (°C)
										幅	奥行き	高さ	
VLF-141	30~300	50・75	1.3	1.0	SMA-J, BNC-J	BNC-J	1	fp×√2にて20dB fp×2にて40dB	fp×3	100	25	25	0~+40
ULF-174	300~3000	50	1.3	1.0	SMA-J	—	1	fp×√2にて20dB fp×2にて40dB	fp×3	90	26	20	0~+40
SLF-165	3000~5000	50	1.5	1.5	SMA-J	—	1	fp×√2にて20dB fp×2にて40dB	fp×3	70	26	16	0~+40
SLF-150	5000~8000	50	1.5	1.5	SMA-J	—	1	fp×√2にて20dB fp×2にて40dB	fp×3 (20GHzまで)	62	22	16	0~+40

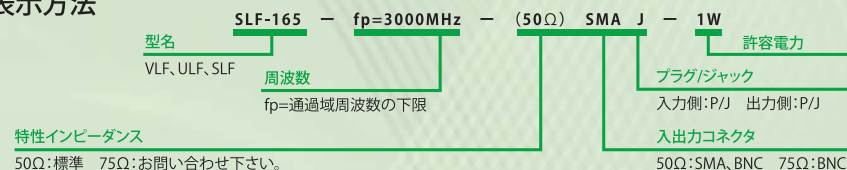
★減衰量の計算方法 (例) モデル型式: SLF-141 fp=300MHzの場合 300MHz×√2=424MHz (20dB時)、300MHz×2=600MHz (40dB時) ※コネクタ、突起物は寸法に含みません。

## ② ベッセル・トムソン標準型フィルタシリーズ (カットオフ周波数fcについては以下からご指定下さい。)

型名	通過域周波数 (fc or fp) MHz	インピーダンス (Ω:不平衡)	不整合減衰量	挿入損失 (dB) 以下	入出力コネクタ	許容電力 (W)	減衰量特性 (dB)	群遅延特性 (以下・ns)	次数	外形寸法 (mm)			使用温度範囲 (°C)
										幅	奥行き	高さ	
VLF-140	30~300	50	fc/10にて20dB以上	fc/10にて0.5dB	SMA-J	1	fcにおいて3±0.5 fc×2において14±2 fc×3において28.5±3	fc/10~fcまで±0.15T 2fcで△T2±0.25T	5次	90	26	20	0~+40
ULF-160	300~2000	50	fc/10にて17dB以上	fc/10にて0.5dB	SMA-J	1		5次	70	26	20	0~+40	
ULF-171	2000~3000	50	fc/10にて15dB以上	fc/10にて0.5dB	SMA-J	1		5次	56	26	16	0~+40	
SLF-153	3000~5000	50	fc/10にて15dB以上	fc/10にて0.5dB	SMA-J	1		5次	56	26	16	0~+40	

★ Tはfc/10における群遅延値 (計算値) △T2はfc/10-2fcの群遅延偏差値 (計算値) ※コネクタ、突起物は寸法に含みません。  
弊社営業部窓口へお問い合わせ下さい。

## 型式表示方法



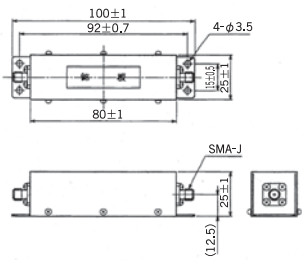
## ③ ローパスフィルタ仕様例

型名	通過域周波数 (fp) MHz	インピーダンス (Ω:不平衡)	VSWR (以下)	挿入損失 (dB) 以下	入出力コネクタ	許容電力 (W)	減衰量 (以上)	外形寸法 (mm)			使用温度範囲 (°C)
								幅	奥行き	高さ	
VLF-195	0.09~110	50	1.4	0.6	N-J	Average:400, Peak:800	220~400MHzにて55dB以上	450	60	50	-10~+50
ULF-262	470~653	50	1.2	0.08	N-J	10	1.16GHzにて20dB以上 1.5GHzにて45dB以上 2GHzにて70dB以上	188	53	37.25	-10~+45
	654~770			0.15							
ULF-259	0.3~1400	50	1.3	0.5	N-J	30	2500~7000MHzにて45dB以上	132.5	30	26	0~+40
SLF-217	3435~3565	50	1.3	0.5	SMA-J	10	7000MHzにて40dB以上 10500MHzにて40dB以上	96	24	20.5	0~+60
SLF-221	0.3~5000	50	2.0	5.0	SMA-J	1	9460~9750MHzにて40dB以上	35	30	14.6	+5~+45
SLF-222	5960~9040	50	1.5	1.5	SMA-J	1	12000~18000MHzにて40dB以上	59	17	15	-10~+55

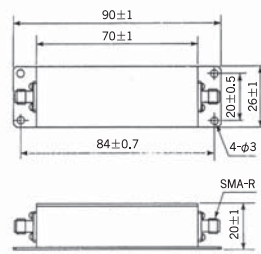
※コネクタ、突起物は寸法に含みません。

## 外形図

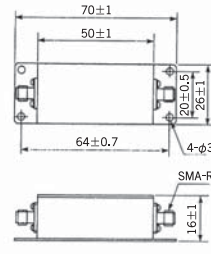
● VLF-141



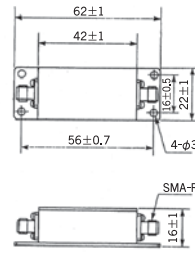
● ULF-174



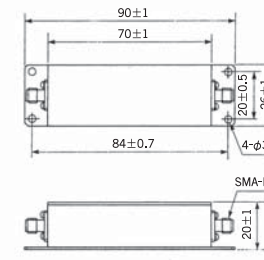
● SLF-165



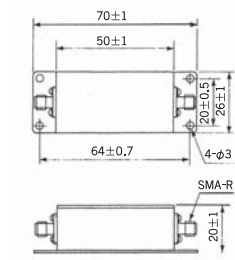
● SLF-150



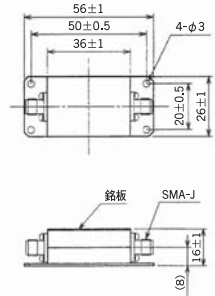
● VLF-140



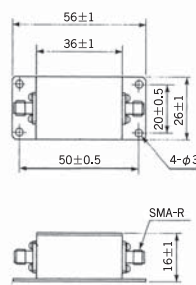
● ULF-160



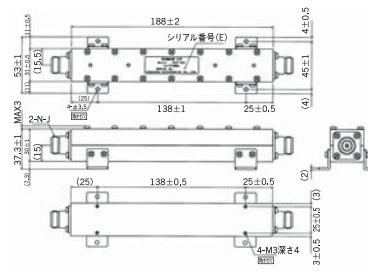
● ULF-171



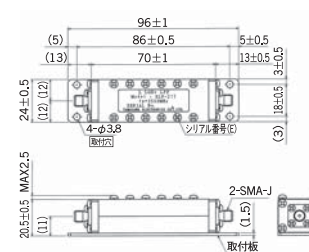
● SLF-153



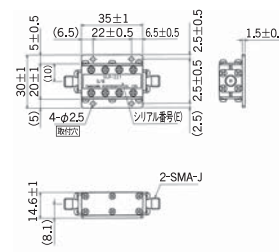
● ULF-262



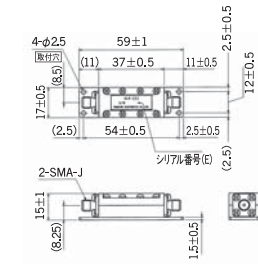
● SLF-217



● SLF-221

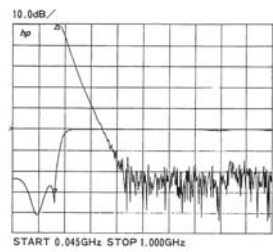


● SLF-222

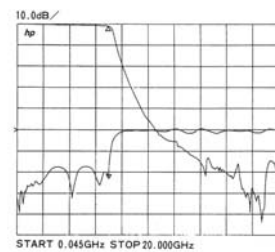


## 特性データ

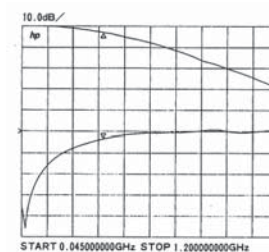
VLF-141 (fp=200MHz)



SLF-150 (fp=7000MHz)



ULF-160 (fc=400MHz)



SLF-153 (fc=3500MHz)

