

フィルタ

LP: ローパス HP: ハイパス BP: バンドパス BE: バンドエリミネーション
 BW: バンド幅 SIP: シングルインラインパッケージ DIP: デュアルインラインパッケージ

型名	種類	次数	減衰傾度	減衰特性	遮断(中心)周波数設定		外形	ページ
					範囲*1	制御方式		
SR-4FL	LP	4	42dB/oct 相当	連立チェビシェフ	40Hz ~ 100kHz	抵抗同調	20ピン SIP	10, 12~14
SRA-4FL1	LP	4	42dB/oct 相当	連立チェビシェフ	40Hz ~ 1.6kHz	抵抗同調	20ピン SIP	11~14
SV-4FL*	LP	4	42dB/oct 相当	連立チェビシェフ	10Hz ~ 100kHz	抵抗同調	15ピン SIP	8~9
SR-4FH	HP	4	42dB/oct 相当	連立チェビシェフ	40Hz ~ 5kHz	抵抗同調	20ピン SIP	10, 12~14
SRA-4FH1	HP	4	42dB/oct 相当	連立チェビシェフ	40Hz ~ 1.6kHz	抵抗同調	20ピン SIP	11~14
LR-4BL	LP	4	24dB/oct	バターワース	100Hz ~ 100kHz	抵抗同調	84ピン QFI	6~7
SR-4BL	LP	4	24dB/oct	バターワース	40Hz ~ 100kHz	抵抗同調	20ピン SIP	10, 12~14
SRA-4BL1	LP	4	24dB/oct	バターワース	40Hz ~ 1.6kHz	抵抗同調	20ピン SIP	11~14
SV-4BL*	LP	4	24dB/oct	バターワース	10Hz ~ 100kHz	抵抗同調	15ピン SIP	8~9
SR-4BH	HP	4	24dB/oct	バターワース	40Hz ~ 5kHz	抵抗同調	20ピン SIP	10, 12~14
SRA-4BH1	HP	4	24dB/oct	バターワース	40Hz ~ 1.6kHz	抵抗同調	20ピン SIP	11~14
SR-1BP	BP	2 (1次対)	6dB/oct BW	バターワース	40Hz ~ 10kHz	抵抗同調	20ピン SIP	10, 12~14
SR-2BP	BP	4 (2次対)	12dB/oct BW	バターワース	40Hz ~ 10kHz	抵抗同調	20ピン SIP	10, 12~14
SRA-2BP1	BP	4 (2次対)	12dB/oct BW	バターワース	40Hz ~ 1.6kHz	抵抗同調	20ピン SIP	11~14
SR-2BE	BE	4 (2次対)	最大減衰量 60dB	バターワース	40Hz ~ 10kHz	抵抗同調	20ピン SIP	10, 12~14
SR-2BLH	LP, HP	2	12dB/oct	バターワース	40Hz ~ 100kHz	抵抗同調	20ピン SIP	10, 12~14

* SV シリーズは電源電圧 5V, 3.3V の片電源

RD-404	SR/SRAフィルタと組み合わせると、ロジックで周波数設定が可能(フィルタ特性はSR/SRAフィルタによる)	10Hz ~ 16.9kHz	デジタル同調	20ピン SIP	15
--------	--	----------------	--------	----------	----

HR-4FL	LP	4	42dB/oct 相当	連立チェビシェフ	10Hz ~ 100kHz	抵抗同調	24ピン DIP	16 ~ 19
HR-4FH	HP	4	42dB/oct 相当	連立チェビシェフ	10Hz ~ 50kHz	抵抗同調	24ピン DIP	16 ~ 19
HR-4BL	LP	4	24dB/oct	バターワース	10Hz ~ 100kHz	抵抗同調	24ピン DIP	16 ~ 19
HR-4BH	HP	4	24dB/oct	バターワース	10Hz ~ 50kHz	抵抗同調	24ピン DIP	16 ~ 19
HR-2BP	BP	4 (2次対)	12dB/oct BW	バターワース	10Hz ~ 50kHz	抵抗同調	24ピン DIP	16 ~ 19
RT-8FLA	LP	8	135dB/oct 相当	連立チェビシェフ	10Hz ~ 20kHz	抵抗同調	40ピン DIP	20, 21
RT-8FLB	LP	8	100dB/oct 相当	連立チェビシェフ	10Hz ~ 20kHz	抵抗同調	40ピン DIP	20, 21
RT-3BP	BP	6 (3次対)	1/3oct BW	バターワース	10Hz ~ 20kHz	抵抗同調	40ピン DIP	20, 21
VT-4BLA	LP	4	24dB/oct	バターワース	100Hz ~ 100kHz	電圧同調	40ピン DIP	22, 23
VT-4BHA	HP	4	24dB/oct	バターワース	20Hz ~ 20kHz	電圧同調	40ピン DIP	22, 23
VT-2BP	BP	4 (2次対)	12dB/oct BW	バターワース	20Hz ~ 20kHz	電圧同調	40ピン DIP	22, 23
DT-212D	LP, HP, BP	2 (1次対)	12dB/oct (HP/LP) 6dB/oct (BP)	ユニバーサル	1Hz ~ 159.9kHz	デジタル同調	40ピン DIP	24 ~ 26
DT-408D	LP, HP, BP	2 (1次対)	12dB/oct × 2 段 (HP/LP) 6dB/oct × 2 段 (BP)	ユニバーサル	1kHz ~ 159kHz	デジタル同調	40ピン DIP	27 ~ 30
DT-208D	LP, HP, BP	2 (1次対)	12dB/oct (HP/LP) 6dB/oct (BP)	ユニバーサル	10kHz ~ 1.59MHz	デジタル同調	40ピン DIP	31
DT-5FL	LP	5	60dB/oct 相当	連立チェビシェフ	10Hz ~ 20kHz	デジタル同調	40ピン DIP	32, 33
DT-6FL	LP	6	80dB/oct 相当	連立チェビシェフ	10Hz ~ 20kHz	デジタル同調	40ピン DIP	32, 33
DT-8FL	LP	8	130dB/oct 相当	連立チェビシェフ	20Hz ~ 100kHz	デジタル同調	60ピン DIP	34, 35
DVシリーズ*2	LP, HP, BP, BE	2 (1次対) ~8 (4次対)	18dB/oct ~ 200dB/oct (LP) 18dB/oct ~ 75dB/oct (HP) 12dB/oct BW ~ 36dB/oct BW (BP) 最大減衰量 26dB ~ 72dB 以上 (BE)	バターワース, チェビシェフ, 連立チェビシェフ, ユニバーサル	0.01Hz ~ 20kHz	周波数固定		36 ~ 39
CFシリーズ*2	LP, HP, BP, BE	2 (1次対) ~8 (4次対)	18dB/oct ~ 300dB/oct (LP/HP) 12dB/oct BW ~ 36dB/oct BW (BP) 最大減衰量 26dB ~ 72dB 以上 (BE)	バターワース, チェビシェフ, 連立チェビシェフ, ユニバーサル	1Hz ~ 100kHz	周波数固定	28ピン DIP, DIP 40ピン	40 ~ 42
SD-1BE	BE	2 (1次対)	最大減衰量 24dB 以上	バターワース	50Hz/60Hz	デジタル同調	20ピン SIP	43
CF-4FPA	BP	8 (4次対)	15dB 以上 (±200Hz) 45dB 以上 (300Hz)	連立チェビシェフ	800Hz ~ 2800Hz	周波数固定	40ピン DIP	44
SF-8FLC-1	LP	8	-25dB 以下 (8kHz), -50dB 以下 (9kHz), -70dB 以下 (14kHz)		7kHz	周波数固定	20ピン SIP	45

* 1 周波数の範囲により、型に分かれています。例：SR-4FL2 (2型) → 400Hz ~ 20kHz

また、機種によっては、外付部品で周波数を拡張できる場合があります。

* 2 用意されているフィルタ特性の中から、ご要望にあった特性を選択して頂き、遮断(中心)周波数などの必要事項をご指定頂いたうえ製作します。

増幅器

型名	入力形式	利得	周波数	入力インピーダンス	電圧雑音 (typ.)	電流雑音 (typ.)	外形	ページ
CA-251F4	シングルエンド FET	100倍固定	DC~10MHz	1MΩ	1.4nV/√Hz	150fA/√Hz	20ピン シールドSIP	46, 47
CA-261F2	シングルエンド バイポーラ	100倍固定	DC~200kHz	100kΩ	0.8nV/√Hz	1.5pA/√Hz	20ピン シールドSIP	50, 51
CA-206L2	シングルエンド FET	1~100倍(可変)	DC~500kHz	1MΩ	7nV/√Hz	—	20ピン SIP	56, 57
CA-451F4	差動 FET	100倍固定	DC~10MHz	2GΩ	2.5nV/√Hz	100fA/√Hz	20ピン シールドSIP	48, 49
CA-461F2	差動 バイポーラ	100倍固定	DC~200kHz	100kΩ	1.5nV/√Hz	2.5pA/√Hz	20ピン シールドSIP	52, 53
CA-406L2	差動 FET	1~100倍(可変)	DC~200kHz	30GΩ	27nV/√Hz	—	20ピン SIP	54, 55
CA-102R3	反転増幅専用アンプ	外付け抵抗による	DC~10MHz	—	—	—	12ピン SIP	59
CA-903N	CA-206L2/406L2をバイナリコードで設定できるようにするためのアダプタ(ラッチ機能付き)							58

●電流/電圧変換増幅器

As-905-1	電流入力	4×10 ⁶ (V/A)	DC~1MHz	1kΩ	—	70fA/√Hz	(外形図及び外観による)	60
As-905-2	電流入力	1×10 ⁶ (V/A)	DC~10MHz	25Ω	—	450fA/√Hz	(外形図及び外観による)	60

●ピエゾドライバ

As-904	シングルエンド	15倍	DC~10kHz	10kΩ	—	—	(外形図及び外観による)	61
--------	---------	-----	----------	------	---	---	--------------	----

●超低雑音増幅器

SA-200F3	シングルエンド	40dB	DC~800kHz	1k/10k/ 100kΩ	0.5nV/√Hz	2.2pA/√Hz	(外形図及び外観による)	62
SA-220F5	シングルエンド FET	46dB	300Hz~100MHz	1MΩ	0.5nV/√Hz	200fA/√Hz	(外形図及び外観による)	62
SA-230F5	シングルエンド	46dB	400Hz~140MHz	50Ω	0.25nV/√Hz	5.0pA/√Hz	(外形図及び外観による)	62
SA-400F3	差動	40dB	DC~700kHz	1k/10k/ 100kΩ	0.75nV/√Hz	3.0pA/√Hz	(外形図及び外観による)	62
SA-420F5	差動 FET	46dB	300Hz~80MHz	1MΩ	0.9nV/√Hz	100fA/√Hz	(外形図及び外観による)	63
SA-421F5	差動 FET	46dB	16Hz~40MHz	1MΩ	0.5nV/√Hz	100fA/√Hz	(外形図及び外観による)	63
SA-430F5	差動	46dB	400Hz~110MHz	50Ω	0.35nV/√Hz	7.0pA/√Hz	(外形図及び外観による)	63

発振器

型名	出力波形	周波数	出力電圧	設定方法	外形	ページ
CG-102R1	正弦波	20Hz~20kHz	2.5Vrms (変更可能)	外付け抵抗器2本	24ピン DIP	68~70
CG-102R2	正弦波	1kHz~100kHz	2.5Vrms (変更可能)	外付け抵抗器2本	24ピン DIP	68~70
CG-202R3	正弦波	100kHz~1MHz	2.5Vrms (変更可能)	外付け抵抗器2本	24ピン DIP	66, 67
CG-302R1	正弦波	20Hz~20kHz	2.5Vrms (変更可能)	外付け抵抗器2本	20ピン SIP	68~70
CG-302R2	正弦波	1kHz~100kHz	2.5Vrms (変更可能)	外付け抵抗器2本	20ピン SIP	68~70
CG-402R1	正弦波	20Hz~20kHz	2.5Vrms (変更可能)	外付け抵抗器2本	12ピン SIP	64, 65
CG-402R2	正弦波	1kHz~100kHz	2.5Vrms (変更可能)	外付け抵抗器2本	12ピン SIP	64, 65
OP-102 + DT-212	正弦波	1Hz~159.9kHz	2.5Vrms (変更可能)	BCD3桁	20ピン SIP	71~73
CG-742N	ランダムバイナリ	—	±5V	外付け抵抗1本/外部クロック	40ピン DIP	75~77
CG-742N + LPF	ホワイトノイズ	—	—	外付け抵抗1本/外部クロック	40ピン DIP	75~77

位相検波器

型名	周波数範囲	入力アンプ	検波方式	LPF	利得	参照信号	移相器	外形	その他	ページ
CD-552R3	1kHz~200kHz 1倍	シングルエンド	方形波乗算	1次系~1kHz	1~10倍	C-MOS(0/5V)	0/90°切換	20ピン シールドSIP	2#検波可能	78~82
CD-552R4	10kHz~2MHz 1倍	シングルエンド	方形波乗算	1次系~10kHz	1~10倍	C-MOS(0/5V)	0/90°切換	20ピン シールドSIP	2#検波可能	76~80
CD-505R2	10Hz~10kHz	差動 1倍 (バンドパス内蔵)	方形波乗算	1/2次系~1kHz	1倍	C-MOS(0/5V)	90°±45° 連続可変	40ピン DIP	ポストアンプを 移相器もしくは 信号系アンプと して利用可	86~90

電圧制御移相器 (参照信号用)

品名	周波数範囲	移相量設定	入出力電圧	ページ
CD-951V4	1kHz~2MHz	0°/180°切換、±90°連続可変	C-MOS (0/5V)	83~85