

周波数可変フィルタ

- E-3201Bは安価であり、学生実験などに
- FV-661は急峻な特性であり、A/D変換の際のアンチエイリアシングなどに
- 3624 / 3625 / 3627 / 3628は最も標準的なフィルタで、ノイズ除去など一般用として、組込み用として

- FV-628Bは広帯域であり、ビデオ信号の処理などに、お使いいただけます。
- 3660Aは超広帯域のローパスフィルタで、ハードディスクや光ディスクなどの高速パルス信号の処理にも最適です。

デュアルチャンネル プログラマブル フィルタ 3627/3628 DUAL CHANNEL PROGRAMMABLE FILTER	広帯域 ディケード フィルタ FV-628B WIDE RANGE DECADE FILTER	HFプログラマブル ローパスフィルタ 3660A HF PROGRAMMABLE LOW-PASS FILTER										
 <p style="text-align: right; font-size: small;">写真は3628です</p>												
1Hz~1.59MHz	1Hz~10MHz	1MHz~100MHz										
<ul style="list-style-type: none"> ●チャンネルごとにLPF, HPF, BPF, BEFの設定可能 ●通過帯域利得を入・出力アンプでそれぞれ×1, ×2, ×5設定可能 ●高分解能 遮断周波数設定2½桁 	<ul style="list-style-type: none"> ●遮断周波数1Hz~10MHzの超広帯域 ●LPFは、周波数応答切換え式 ●遮断周波数2桁ディケード設定 ●DC~20MHz(-3dB)のバッファとして使用可能 	<ul style="list-style-type: none"> ●最高周波数100MHz ●遮断周波数可変(1MHz~100MHz) ●群遅延リプル5nsp-p以下 ●10Hz~100kHzのハイパスフィルタ内蔵 										
2	1	1										
LPF, HPF, BPF, BEF, THRU(各チャンネル)それぞれの特性で傾斜2倍が可能(2チャンネルの組合わせ)	LPF及びHPF BPFは両者の組合わせ	LPF及びHPF										
LPFは最大平坦と位相直線切換え	LPFは最大平坦と位相直線切換え	LPFは最大平坦と位相直線切換え										
LPF:1Hz~1.59MHz HPF, BEF:1Hz~500kHz BPF:1Hz~1MHz 2½桁設定	LPF:1Hz~10MHz、HPF:1Hz~3MHz 2桁ディケード設定	LPF:1MHz~100MHz、位相直線は最高47MHz HPF:10Hz~100kHz										
24dB/oct(3627) 48dB/oct(3628) BPF*4は3627が 2次対 Q=5 3628が 3次対 Q=4.32 BEFは3627/3628共に 1次対 Q=4.3	24dB/oct	LPF:48dB/oct HPF:12dB/oct										
1MΩ 不平衡	1MΩ/50Ω切換え 不平衡	50Ω又は75Ω (入出力同一で受注時指定)										
入力アンプ、出力アンプでそれぞれ×1, ×2, ×5切換え(×1~×25)	0±0.7dB*7	×1, ×2, ×5, ×10										
50Ω不平衡	50Ω不平衡	50Ω又は75Ω 不平衡										
±10V/出力端開放 ±5V(50Ω)	±5V/50Ω	±1V/50Ω(DC~50MHz), ±0.5V/50Ω(~100MHz)										
0.2%以下(100kHz以下)	0.3%以下(10Hz~100kHz)	-40dB以下(~10MHz)										
3627:300μVrms×Gout以下(~2MHz, LPF)*5	2mVrms以下(10Hz~20MHz)	500μVrms以下(~1GHz, 入力換算)										
パネル面より0に調整可能	パネル面より0に調整可能	パネル面より0に調整可能										
AC100, 120, 220, 240V切換え	AC100, 120, 220, 240V切換え	AC100, 120, 220, 240V切換え										
434(W)×132.5(H)×400(D)	429(W)×99(H)×350(D)	432(W)×132.5(H)×400(D)										
約10.0kg(3627) 約10.5kg(3628)	約8.5kg	約11.5kg										
*4 BPFは1/3octでJIS C-1513に準拠	*7 ×100kレンジ(LPFP) 及び×10kレンジ(HPFP)は0dB±1.5dB ×30kレンジ(HPFP)は0dB±1.8dB	*5 3628: 500μVrms×Gout以下(~2MHz, LPF) オプション: LPF, HPF組合わせのBEF										
		<table border="1" style="font-size: x-small; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>fc範囲</th> <th>群遅延リプル</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0~2.0MHz</td> <td>50nsp-p以下</td> </tr> <tr> <td>2.1~5.0MHz</td> <td>20nsp-p以下</td> </tr> <tr> <td>5.1~20MHz</td> <td>10nsp-p以下</td> </tr> <tr> <td>21~47MHz</td> <td>5nsp-p以下</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: x-small; text-align: right;">(周波数範囲fc×0.05~fc)</p>	fc範囲	群遅延リプル	1.0~2.0MHz	50nsp-p以下	2.1~5.0MHz	20nsp-p以下	5.1~20MHz	10nsp-p以下	21~47MHz	5nsp-p以下
fc範囲	群遅延リプル											
1.0~2.0MHz	50nsp-p以下											
2.1~5.0MHz	20nsp-p以下											
5.1~20MHz	10nsp-p以下											
21~47MHz	5nsp-p以下											

フィルタ / 計測システム