

■ 定格

| | | | | | |
|----------------|--|---------------|--|---------------|--------|
| チャンネル数 | 1 | | | | |
| モード | ローパスフィルタ (LPF):最大平坦型 (MF) 位相直線型 (PL) ハイパスフィルタ (HPF):最大平坦型 (MF) THRU | | | | |
| 遮断周波数 (fc) | 設定範囲 | 1.0MHz~100MHz | | | |
| | 設定範囲および分解能 | LPF | MF | 遮断周波数範囲 | 分解能 |
| | | | PL | 1.0MHz~9.9MHz | 0.1MHz |
| | | HPF | MF | 10MHz~100MHz | 1MHz |
| | | | PL | 1.0MHz~9.9MHz | 0.1MHz |
| | fcにおける利得*1 | HPF | MF | 10MHz~47MHz | 1MHz |
| MF | | | 10Hz~990Hz | 10Hz | |
| 減衰傾度 | LPF | MF | 1.0kHz~9.9kHz | 0.1kHz | |
| | HPF | MF | 10kHz~100kHz | 1kHz | |
| | | | LPF (MF)/LPF (PL): $-3\pm 3\text{dB}$ HPF: $-3\pm 2\text{dB}$ | | |
| 最大減衰量 | LPF:48dB/oct HPF:12dB/oct | | | | |
| 通過利得 | 60dB以上 (~500MHz) | | | | |
| 通過帯域リプル | 入力部利得 $\times 1$ 、 $\times 2$ 、 $\times 5$ 、 $\times 10$ | | | | |
| 入力インピーダンス*2 | $\pm 2\text{dB}$ 以内 (2fc (HPF) ~ 1/2fc (LPF-MF)) | | | | |
| 最大入力電圧 | 50 Ω または70 Ω | | | | |
| 入力換算雑音 | $\pm 1\text{V}$ /利得 | | | | |
| 出力インピーダンス*2 | 500 μVrms 以下 (BW=1GHz) | | | | |
| 最大出力電圧 (整合終端時) | 50 Ω または75 Ω | | | | |
| 高調波ひずみ率 | DC~50MHz $\pm 1\text{V}$ 50MHz~100MHz $\pm 0.5\text{V}$ | | | | |
| DCオフセット | -40dB以下 (入力周波数10MHz以下) | | | | |
| DCオフセットドリフト | 正面パネルからゼロに調整可能 | | | | |
| 入出力コネクタ | $\pm 100\mu\text{V}/\text{C}$ 以内 (入力換算) | | | | |
| オーバ表示 | 正面パネルBNC-R | | | | |
| | 入出力の飽和を検出して表示 | | | | |

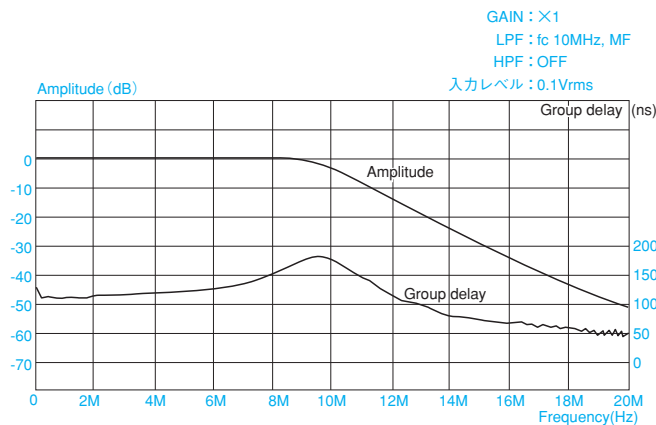


図1) LPF (MF) 振幅特性、群遅延特性

| | | |
|-----------------|---|-----------|
| 群遅延リプル*3 (PLのみ) | 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 |
| メモリ機能 | 電源オフ直前の設定を記憶 | |
| GPIB | 利得の設定、フィルタ特性の選択、遮断周波数の設定および間合わせ ファンクション:SH1、AH1、T6、L4、SR1、RL1、PP0、DC1、DT0、C0 | |
| 電源電圧 | AC100V、120V、220V、240V切換え $\pm 10\%$ 最大250V 48Hz~62Hz | |
| 消費電力 | 最大60VA | |
| 外形寸法 | 432 (W) \times 132.5 (H) \times 400 (D) mm 突起部を除く | |
| 質量 | 約11.5kg | |
| 付属品 | 電源ケーブル | 1 |
| | ヒューズ | 1 |

*1 LPF (MF) はfcの1/2、LPF (PL) はfcの1/10、HPFはfcの2倍の周波数における振幅を基準 (0dB) とする。

*2 受注時指定による。但し入出力インピーダンスは同一。

*3 周波数範囲:fc $\times 0.05$ ~fc

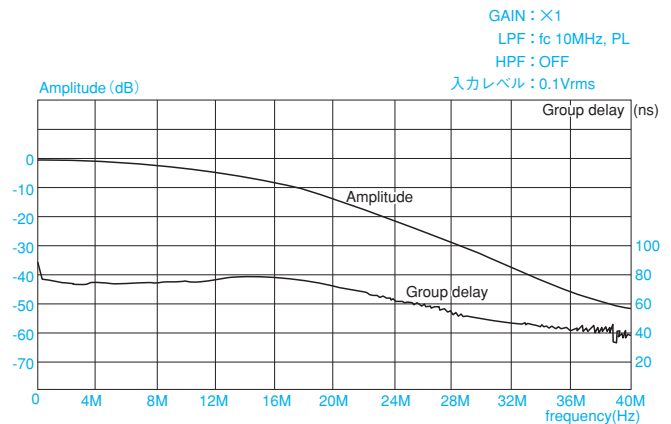


図2) LPF (PL) 振幅特性、群遅延特性