

200B/Sバンドパスフィルタ

CF-4FPA



本フィルタは、200B/Sのモデムに使用するバンドパスフィルタです。周波数は、800、1200、1600、2000、2400、2800Hzの6種類をそろえております。外形は、40ピンのDIPであり、54.4×33.7×6.5mmと小型です。

▼絶対定格

電源電圧(±Vs)	±18V
入力電圧	±Vs

▼フィルタ特性

フィルタ特性	4次連立チェビシェフ バンドパスフィルタ
--------	----------------------

▼中心周波数(fo)

中心周波数	800、1200、1600、2000、2400、2800Hz(公称値)
-------	-------------------------------------

▼通過域特性

利得	0±1dB(foにて)
通過域リップル	0±1dB(fo±100Hzにて、fo:0dB)

▼減衰度

減衰度	fo±200Hzにて15dB以上 fo±300Hzにて45dB以上
-----	--------------------------------------

▼ひずみ率

ひずみ率	0.1%以下(3Vrms入力時)
------	------------------

▼入力特性

インピーダンス	50kΩ以上
定格最大電圧	±10V
許容最大電圧	電源電圧と同じ

▼出力特性

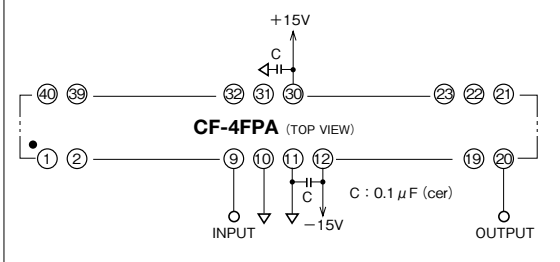
インピーダンス	100Ω以下
負荷抵抗	10kΩ以上
定格最大出力電圧	±10V
雑音	140μVrms以下(10Hz~500kHz BW)
オフセット電圧	±20mV(typ)

▼その他

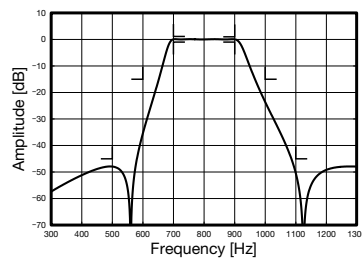
電源電圧	±15V(±5~±16.5V動作可能)
消費電流	±28mA(typ)(最大値±42mA)
温湿度範囲	動作: -20~70°C 10%~95%RH 保存: -30~80°C 10%~80%RH
外形寸法	54.4×33.7×6.5mm、H型

注) 特記なき場合は23°C±5°C、Vs=±15V

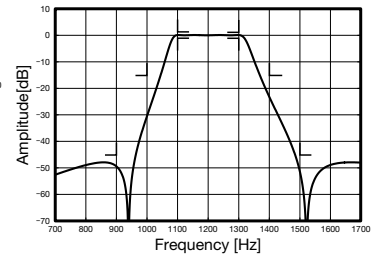
基本接続図



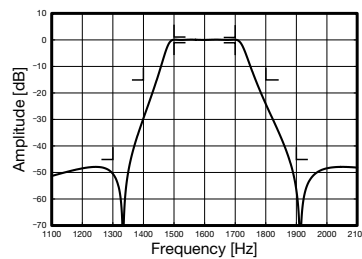
特性図 周波数特性



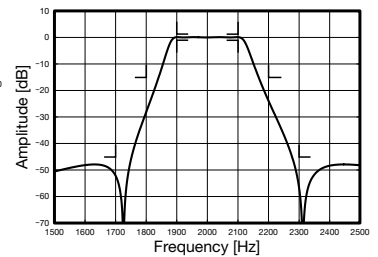
CF-4FPA 800Hz



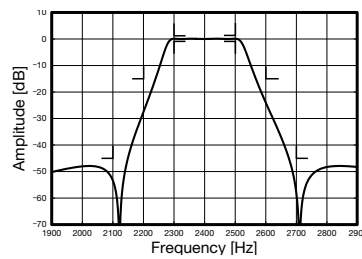
CF-4FPA 1200Hz



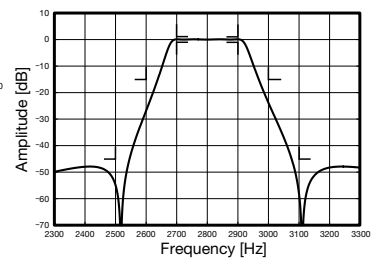
CF-4FPA 1600Hz



CF-4FPA 2000Hz



CF-4FPA 2400Hz



CF-4FPA 2800Hz